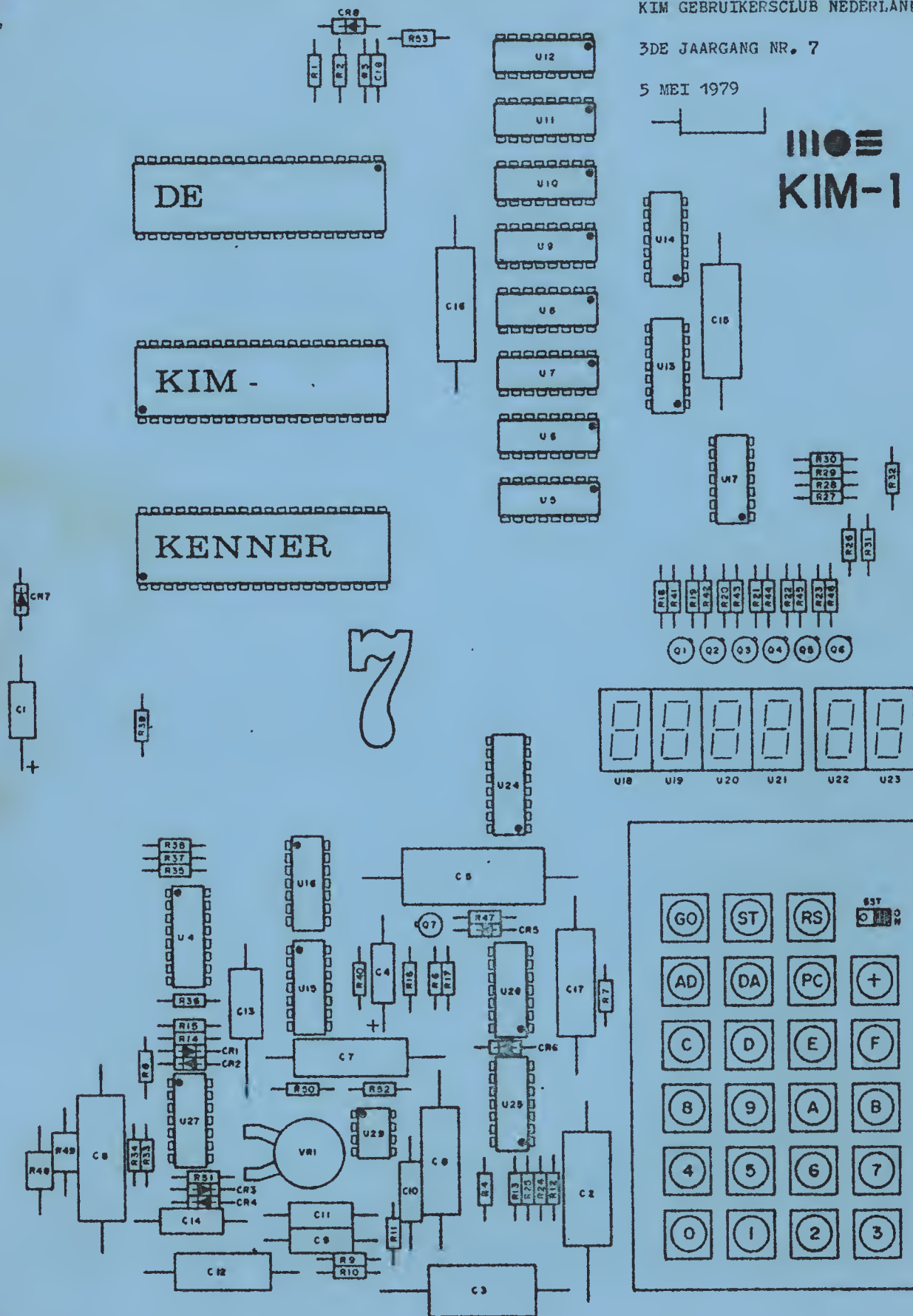


KIM-1





TAALPROBLEMEN.

Binnen onze club (en daarbuiten) is een computertaalprobleem aanwezig, dat niets te maken heeft met de computers zelf, maar met alles, wat erover geschreven wordt.

Dit probleem bestaat hieruit, dat veel documentatie van computers, programma's etc. in het engels is. Zelfs in de KIM-KENNER, een blad van een nederlandse club, wordt engels-talige documentatie afgedrukt.

Ruwweg kunnen de meningen over engels-talige documentatie in 2 groepen verdeeld worden. De ene groep bestaat uit meningen in de trant van:

- Wie kent er nu geen engels?
- Wie begint er nu met een computer zonder engels te kennen?
- Engels kun je toch leren?

De andere groep meningen is:

- We zijn toch nederlanders in een nederlandse club?
- Waarom doen ze toch zo overdreven. Spreek je moers taal.

Het probleem als zodanig bestaat alleen voor mensen wiens mening in de tweede groep ligt. Oplossingen, hoe eenvoudig ook te bedenken, werken niet.

In dit stukje wil ik iets tegen beide meningen inbrengen.

Misschien helpt het.

Mensen wiens mening in de eerste groep valt, spreken engels, dus is het hun probleem niet, vinden ze. Ze worden soms nogal geïrriteerd door "zoiets onbenulligs".

Aan deze mensen vraag ik nu of ze toch de moeite willen nemen om eens na te denken over het feit, dat iemand die een hobbycomputer heeft, hun documentatie (beter) zou kunnen gebruiken, als hij in het nederlandse geschreven was.

Denk eens niet alleen aan de lol van een programma schrijven, maar ook aan het plezier, dat iemand anders er van kan hebben.

Mensen wiens mening in de tweede groep valt, zullen meestal de engelse taal niet of nauwelijks meester zijn en voelen zich onmachtig, omdat ze dingen niet "kunnen" lezen.

Aan deze groep mensen vraag ik toch om enige consideratie voor diegenen, die dingen in het engels schrijven in een nederlandstalig blad. De reden hiervoor kan zijn dat iemand zelf uitsluitend vanuit engelstalige geschriften de computer heeft leren beheersen en dus volkomen automatisch computers en engels aan elkaar koppelt. Daar komt iemand niet zo gemakkelijk los van, vooral als hij zijn best doet de dingen zo goed mogelijk op te schrijven.

Wat betreft het vertalen van oorspronkelijk engelstalige copij, zoals de wel eens afgedrukte KIM-hints, zou ik best willen, dat iemand naast de computerhobby een vertaalhobby had en zich aanmeldde voor dit soort zaken.

Een schrale troost: Ik heb zelf enkele jaren geleden met een Israëliische computer gewerkt, waarvan de meeste documentatie in het Hebreeuws (denk ik) was. Ik kon tenminste de letters niet eens lezen en dat is nog veel frustrerender.



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND HARDWARE LIBRARY

...tion of the 6516 micro processor

Number:

Blad:

1/1

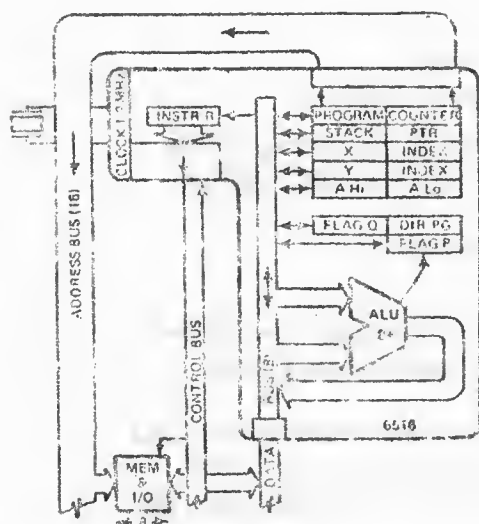
Description: Goal is to retain the popular 8-bit data width, 8-bit memory but to have more 16-bit ability to address 64k memory space. Result is "pseudo-16" version of 6502. 16-bit data manipulation also.

6516

Status: Concept of the pseudo-16 machine was in original plans of 6502's designers, because it allows for obvious limitations in handling large memory blocks. This design from second-source Synertek has gone through several iterations, but it should finally reach production stage in 1979.

CHARACTERISTICS

HARDWARE



The 6516 has the following enhancements compared with the 650X:

1. High bytes have been added to the X, Y index registers, stack point and accumulator
2. ALU (still eight bits) has extension for handling 16-bit increments and decrements
3. DP (direct page) register permits software relocation of direct or zero page (so short-form addressing can occur from several different pages during course of program execution)
4. Five additional BRK (break) instructions with new vector locations for these software interrupts, to aid in debugging
5. New flag register—Q—for 8- vs 16-bit modes for CPU registers. Four bits can software-control whether accumulator; X, Y indexes; or memory is handled on single- or double-byte basis. 6516 intelligent enough to work with mixtures of word lengths.
6. Instructions to swap X and Y permit symmetrical indexed-addressing modes

Note: Upon reset, 6516 produces default values in direct page and Q register, so it behaves like 650X.

Specification summary: Common-memory architecture with full 16-bit addressing over 64k memory-I/O space but with 8-bit byte-oriented data paths and ALU. Has 114 instructions (all but one of the possible 256 opcodes used) executed at 1- or 2-MHz clock rates. Upward compatible with 650X family in both software (at symbolic assembly-language level, not bit pattern) and hardware (can use 650X—or 6800—peripherals). NMOS silicon-gate depletion-load technology on chip, initially estimated 210 mils sq, requires one +5V supply. Housed in 40-pin package.

SUPPORT

HARDWARE

Development system: Because 6516 is upward compatible with 650X, it will be able to use the System 65 dual-floppy development system (\$5400 for 1 MHz, \$6130 for 2 MHz). The 6516 will probably have its own in-circuit-emulation attachment for System 65 as well as the usual range of prototyping and OEM boards.

SOFTWARE

Development software: Because 6516 is only symbolic-assembly-language compatible with 650X, it will need translator software to use 650X programs. More importantly, to use 6516 enhancements, there will have to be 6516 cross assemblers to run on System 65, etc.

Datum ingang:

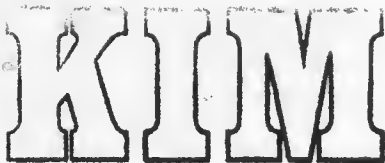
Vervangt:

d.d.:

Ref.:

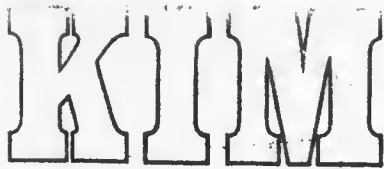
AVAILABILITY: Mid 1979

Synertek Inc
3001 Stender Way
Santa Clara, CA 95051
Phone (408) 988-5600



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
HARDWARE LIBRARY

KIM APPLICATION NOTE NR 111477		<u>Number:</u>	
USING KIM AS A DEDICATED CONTROLLER		<u>Blad:</u> 1 OF 3	
<u>Introduction</u>			
<p>The KIM-1 microcomputer board can be used as a very low cost development system for application programs of up to about 512 bytes in length. Additionally, in low volume applications, the KIM itself can serve as the controller with the addition of a programmable read only memory (PROM), a power-on-reset modification, and some additional circuitry to transfer control to the added PROM upon power-up.</p>			
<p>Besides being a cost effective method of getting a small number of dedicated controllers on the job very quickly, this approach has the added advantage of making the KIM operating and debug software available at the controller site.</p>			
<u>Power-on-Reset Modification</u>			
<p>The easiest method of getting KIM to automatically reset itself upon power-up is to disconnect the side of capacitor C-3 (on the KIM board) that normally goes to ground and connect it to +5 volts.</p>			
<p>Power-on reset will eliminate the need for manual reset after a momentary power loss or complete power failure.</p>			
<u>PROM Selection</u>			
<p>If the control system must operate with a single power supply voltage, then a bipolar fusible-link PROM would be the best candidate for the storing application program.</p>			
<u>Memory Expansion</u>			
<p>The KIM-1 microcomputer provides 4K of contiguous expansion area (0400 - 13FF) which can be utilized for the added PROM memory.</p>			
<p>Without any added buffering circuitry, KIM's expansion bus address lines (except for AB10 - 12) and data lines can drive up to about 1 TTL load and 100 pf of capacity. (30 pf of the original 130 pf drive capacity is used on-board.)</p>			
<u>Datum ingang:</u>	<u>Vervangt:</u>	<u>d.d.:</u>	<u>Ref.:</u>
14th NOV 1977			MOS TECHNOLOGY



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
HARDWARE LIBRARY

KIM APPLICATION NOTE NR 111477

Nummer:

Blad:

2 OF 3

The extra memory must be addressed such that the highest six locations of the particular 1K block chosen hold the interrupt vectors which point to the application program.

In our example system (see Fig. 1) a 512×8 tri-state PROM is placed in the decoded K4 section of KIM memory (see KIM-1 User Manual, p. 38), addresses \$1200 - \$13FF. The top six addresses \$13FA - \$13FF hold the new system interrupt vectors.

Although the PROM is set up to be addressed at \$1200 - \$13FF it will also "seem" to reside at \$1000 - \$11FF. This is because it hasn't been completely decoded. If memory space is at a premium the PROM can be fully decoded by letting the PROM chip select (\overline{CS}) pin go low only when K4 is low and address line AB9 is high. This would require extra hardware.

Alternative Vector Selection

The address decoder (U4 on the KIM board) is now de-selected using the AB15 signal which is "true" whenever an interrupt vector fetch is initiated by the system (see Fig. 1). The same signal (AB15) is inverted and "wire-or'd" through a switch to the K4 or the K7 select lines. Now, depending upon the position of the switch, interrupt vectors will be fetched from the top six addresses of either block K4 or K7. K4 in the KIM system selects the added PROM and K7 selects the ROM in the 6530-002 array (the KIM monitor program). In this way you have two different sets of interrupt vectors in your system and may switch-select which set is to be used.

Datum ingang:

14th NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology

KIM

GEbruikers CLUB NEDERLAND
HARDWARE LIBRARY

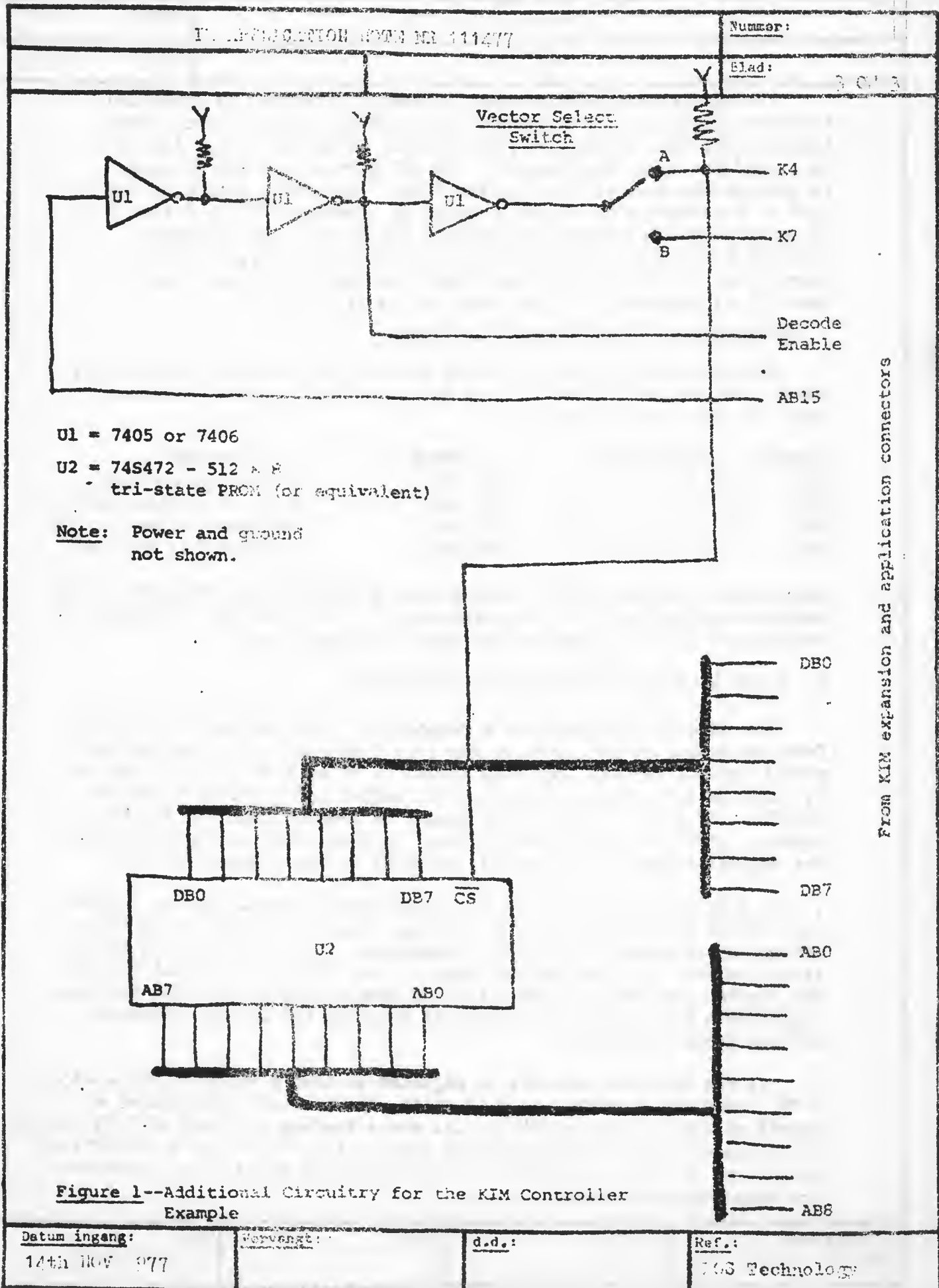


Figure 1--Additional Circuitry for the KIM Controller Example

Datum ingang:

14th NOV 1977

Verwerkt:

d.d.:

Ref.:

76S Technology

DA and D conversion using KIM

Number:

Blad:

1 of 7

A Motorola 1408 8-bit digital to analog converter is connected as shown in the circuit diagram. (The 1408 is available from James Electronics, 1021 Howard Ave., San Carlos, CA 94070, as are the op amps used in these experiments.) The PAD port of the KIM is used to provide the digital input to the 1408. The analog output of the 1408 is a current sink at pin 4, which we converted to a voltage by means of the RCA CA3140 operational amplifier. The feedback resistor R is adjusted to give the desired voltage output. For example, an R of about 500 ohms gives a voltage range from 0 volts when PAD is 00000000 to 1 volt when PAD is 11111111.

1. GENERATION OF A RAMP VOLTAGE WAVEFORM

For the first experiment do not connect the second op amp, simply connect the output of the first op amp to an oscilloscope as shown. Load the following program.

ADDRESS	INSTRUCTION	MNEMONIC	COMMENTS
0300	A9 FF	LDA #FF	255 in accumulator.
0302	8D 01 17	STA PADD	Port A is output port.
0305	EE 00 17	INC PAD	Increment number in PAD.
0307	4C 05 03	JMP BACK	Increment is in loop.

Running this program should cause a ramp waveform to be observed on the oscilloscope screen. A close examination of the ramp will show that it consists of $2^8 = 256$ steps rather than a straight line.

2. A DAC AS AN ANALOG TO DIGITAL CONVERTER

The second op amp acts as a comparator. It compares the voltage from the output of the first op amp (which we shall call the digital signal) with a voltage from some source to be applied to pin 3 (which we shall call the analog signal). The output is connected to PB7 on the KIM. If PB7 = 1, the analog signal is greater than the digital signal. If PB7 = 0, the analog signal is less than the digital signal. The digital signal is, of course, produced by the contents of PAD.

A flow chart showing what we intend to do is shown below. Output port PAD is set to zero. If the analog signal is positive the PB7 = 1. PAD is now incremented until the comparator indicates that the analog signal is less than the digital signal, i.e. PB7 = 0. At that instant the digital and analog signals are the same to within one bit, the least significant bit, on PAD. The digital value of PAD is then displayed and the cycle continues.

If the feedback resistor is adjusted so that a value of $PAD = 255_{10} = FF_{16}$ produces a voltage of 2.55 volts, then we have constructed a simple digital voltmeter with a full scale reading (in hex) of 2.55 volts. The extremely high impedance of the 3140 op amp makes this a rather good voltmeter. A simple program to convert from hex to base ten would make the meter easier to read.

Datum ingang:

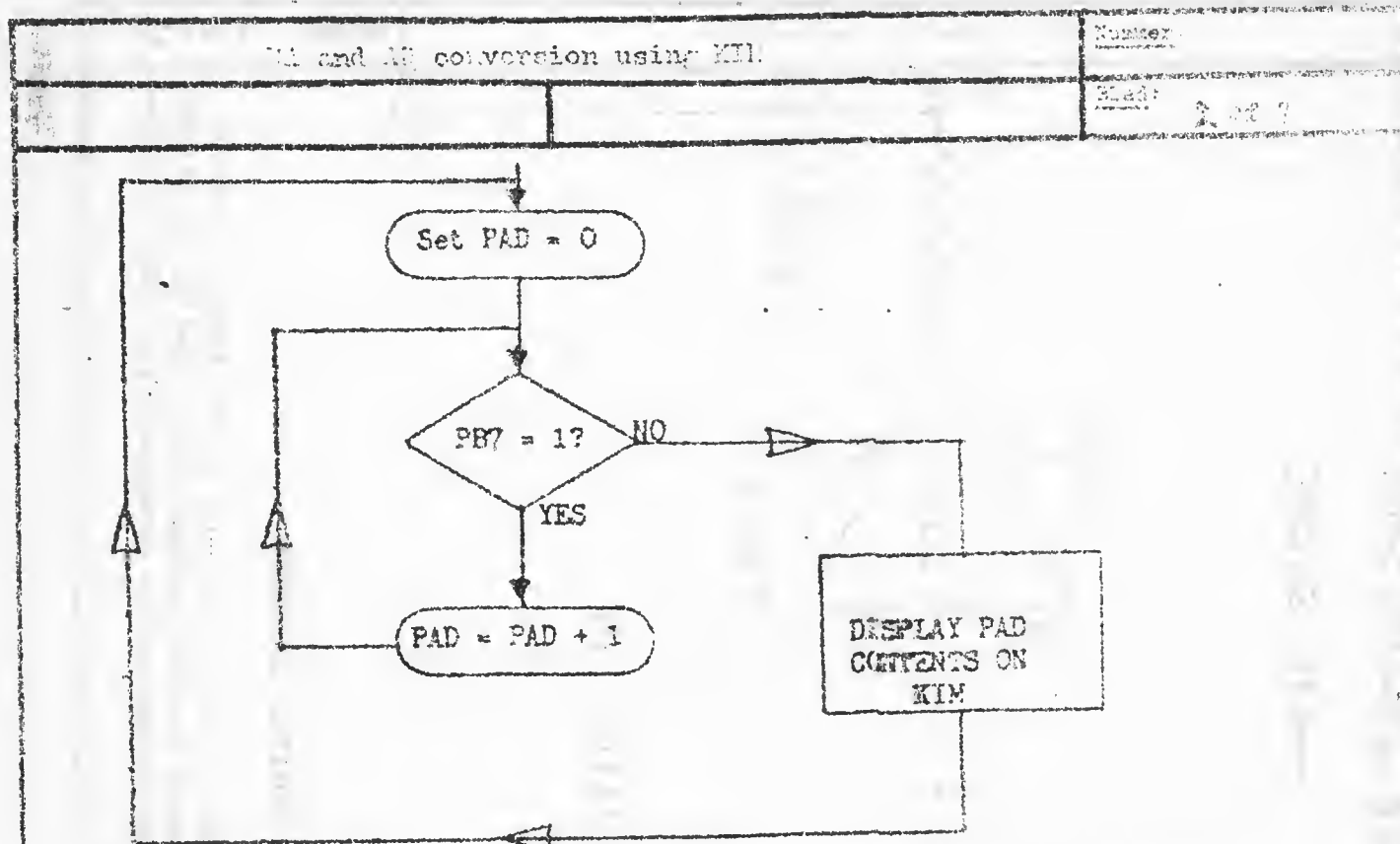
1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

M.L. de Jong



PROGRAM FOR ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (RAMP APPROXIMATION)

ADDRESS	INSTRUCTION	MNEMONIC	COMMENTS
0300	A9 FF START	LDA #FF	
0302	8D 01 17	STA PADD	Make PAD output port.
0305	A2 00 AGN	LDX #00	
0307	8E 00 17 RAMP	STX PAD	Start PAD at 0.
030A	AD 02 17	LDA PBD	Read port PBD.
030D	10 04	BPL DISP	Branch if bit 7 = 0.
030F	E8	INX	Increment X.
0310	4C 07 03	JMP RAMP	
0313	86 F9 DISP	STX INH	INH is display register.
0315	20 1F 1F	JSR SCANDS	Jump to display routine
0318	4C 05 03	JMP AGN	in KIM monitor..start again.

3. SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERTER USED AS A STORAGE SCOPE

The ramp approximation is quite slow and there is a faster technique known as "successive approximation." It works as follows: the most significant bit to the DAC is set to one and all the others are set to zero. If the comparator indicates that the analog signal is greater than the digital signal, the next lower bit is set to 1 and the test is repeated. If the comparator indicates that the analog signal is less than the digital signal, the highest bit is made zero, and the next lower bit is set to 1 and the test is repeated. This iterative process is repeated until all eight bits have been tested, starting with the MSB and ending with the LSB. The flow chart indicates how this will be accomplished.

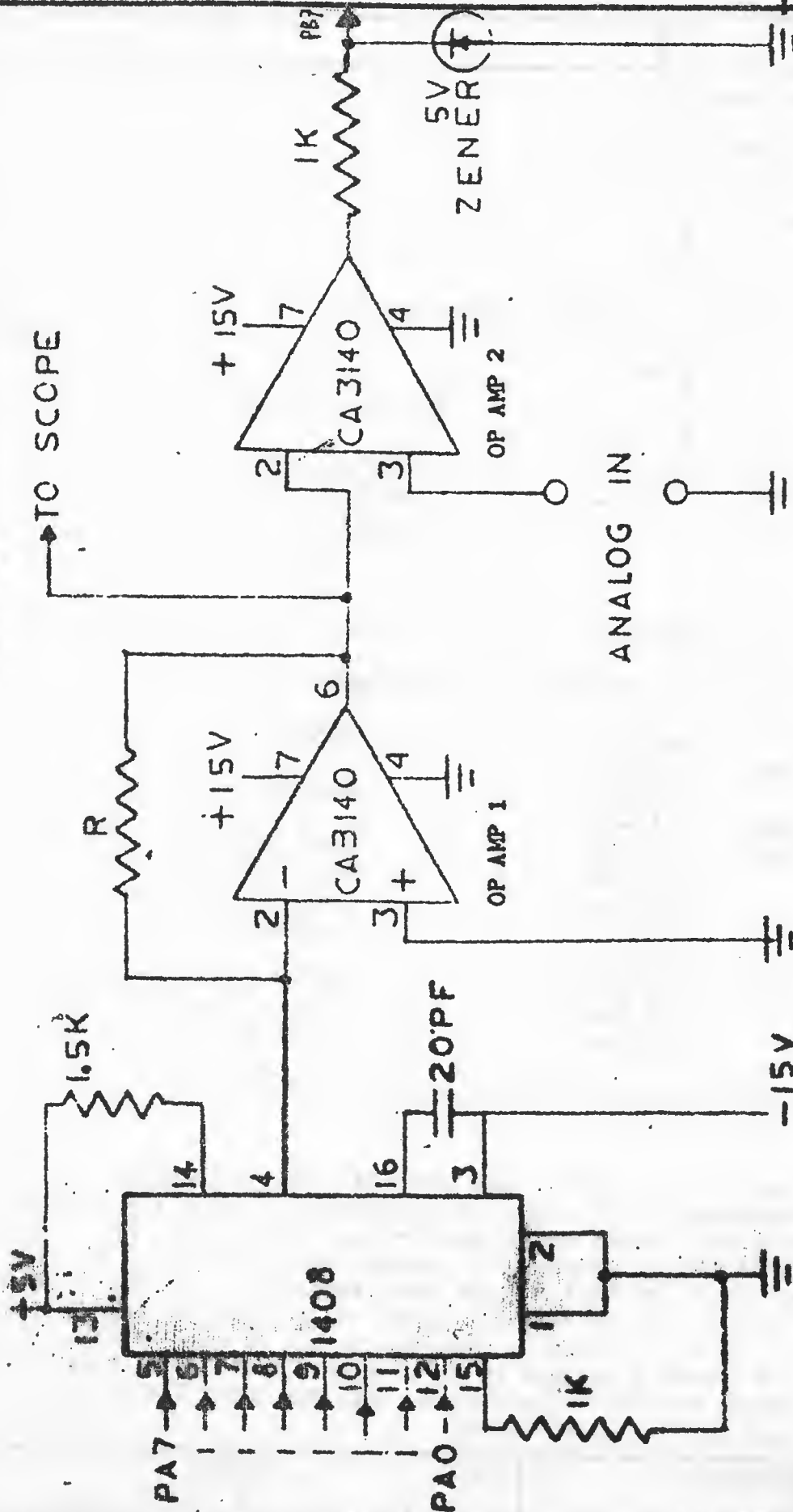
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
1st NOV 1977			H. J. de Jong

DA and AD conversion using KIM

207

PB0 → SCOPE SYNC

→ TO SCOPE



CIRCUIT DIAGRAM FOR DIGITAL TO ANALOG CONVERTER AND ANALOG TO DIGITAL CONVERTER.

For readers not familiar with the 3140 op amp and who attempt to run the circuit at low again, it should probably be pointed out that about 50 pf of compensation should be added between pins 1 and 8. My circuit did not require any offset nulling, but in certain applications that may be necessary also. The 3140 spec sheets will give the required info in both of these cases.

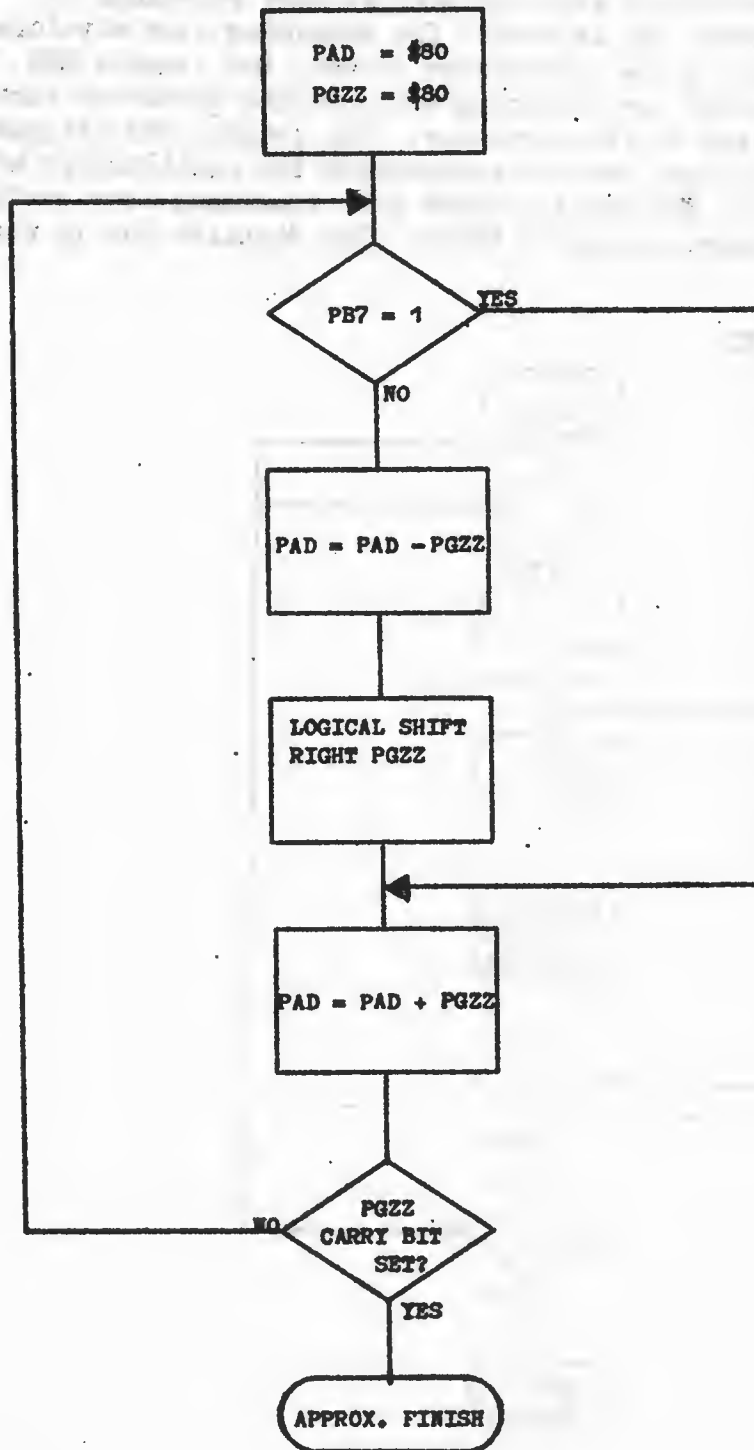
DA and AD conversion using KIM

Number:

Blad:

4 of 7

FLOW CHART FOR SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERSION



Datum ingang:
1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:
M.L. de Jong

DA and AD conversion using KIM

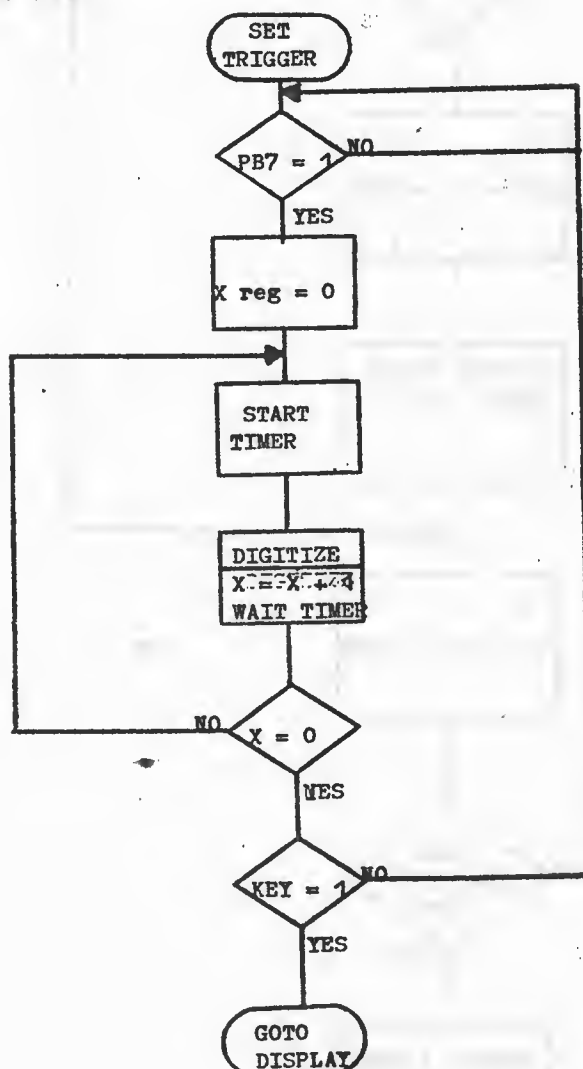
Nummer:

Blad:

5 of 7

This analog to digital conversion scheme will be used in a program which digitizes 256 points on a waveform and then stores the results, to be displayed at a convenient time and with as many repetitions as desired on an oscilloscope. It is useful for examining slow waveforms with an oscilloscope with a low persistence screen, for example ECG waveforms, and it is useful for examining non-periodic waveforms such as a one-shot impulse from an accelerometer. The program has triggering built in, and the output scan portion synchronizes the oscilloscope with a sync signal, turning an inexpensive scope into something more useful. A flow chart for the program is given below. The digitize box is the flow chart on page 4.

STORAGE SCOPE FLOW CHART



Datum ingang:

1st NOV 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

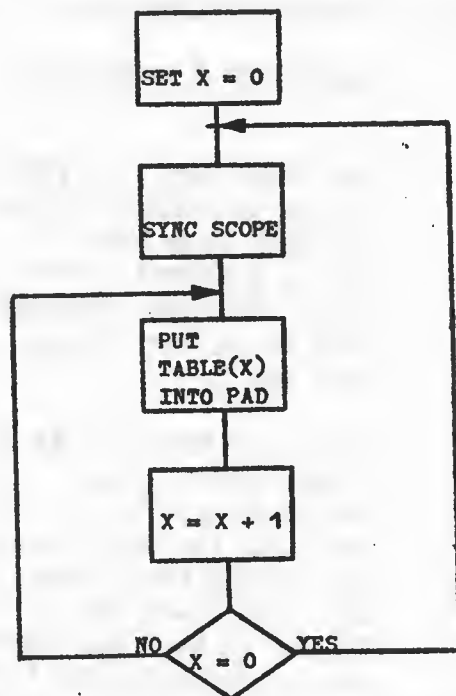
M.L. de Jong

DA and AD conversion using KIM

Numer:

Blad: 6 of 7

FLOWCHART FOR DISPLAY



A short description of the behavior of the circuit and program follows. The experimenter chooses the desired trigger level and loads this into location 0306. When the analog signal is greater than this, the comparator makes PB7 go high and the scan begins. The sampling rate and the scan time is determined by the number loaded into the timer and the timer used; locations 0314 and 0316, respectively. It takes at least 200 microseconds to digitize so there is no point in choosing time intervals smaller than this. X is used as an index to identify each of the 256 points on the scan. After the timer is started the analog signal is digitized and the timer is watched until it is finished. X is then incremented and a new point is digitized until all 256 points are finished and stored in TABLE,X. X is then zero again. This entire process will repeat unless the 1 key is depressed, in which case the program displays the data on the oscilloscope, connected as before to the output of the first op amp. The display will repeat, complete with SYNC signal output from PB0, until the program is halted. In our case we loaded the vector 17FA and 17FB with the starting address of the program (0300) so a depression of the ST key caused the entire program to start over.

A listing of the program is shown on the following page. Notice that the data is stored in TABLE,X located in page 2 of memory, PGZZ is at location 0000, the trigger level is in 0306 and the scan time variable is in 0314 and 0316. The scan time should not be shorter than 200 microseconds. As far as display is concerned, we found that a sweep rate of 200 to 500 microseconds per cm gave good results.

Datum ingang:

1st Nov. 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

M.L. de Jong

HARDWARE LIBRARY

DA and AD conversion using KIM

Number:

Blad:

7 of 7

Storage scope program

0300	A9	FF		BEGIN	LDA #FF	
0302	8D	01	17		STA PADD	Set Port A to output.
0305	A9	10		START	LDA TRIGGER	Trigger voltage set.
0307	8D	00	17		STA PAD	
030A	A2	00			LDX #00	Initialize X register.
030C	EA				NOP	
030D	EA				NOP	
030E	AD	02	17	TRIG	LDA PBD	Test PB7, bit 7 of PBD.
0311	10	FB			BPL TRIG	Branch to TRIG if PB7=0.
0313	A9	C0		STIME	LDA #C0	Set Scan time here.
0315	8D	05	17		STA TIMER	Select interval timer.
0318	A9	80			LDA #80	Start digitize sequence
031A	85	00			STA PGZZ	PGZZ is in zero page.
031C	8D	00	17	TEST	STA PAD	Test Bit 7.
031F	AC	02	17		LDY PBD	
0322	30	03			BMI FWRD	Branch if bit 7 is to be 1.
0324	38				SEC	Clear borrow flag.
0325	E5	00			SBC PGZZ	Subtract bit 7.
0327	46	00		FWRD	LSR PGZZ	Set PGZZ for next lower bit.
0329	B0	08			BCS OUT	Out of digitize loop if finished.
032B	65	00			ADC PGZZ	Set next lower bit = 1.
032D	4C	1C	03		JMP TEST	Return to test all lower bits.
0330	8D	C0	17	OUT	STA PAD	Final approximation in PAD,
0333	9D	00	02		STA TABLE,X	and in TABLE(X), page 2 of mem.
0336	E8				INX	
0337	F0	08			BEQ DISPLAY	If table is complete go to display.
0339	AD	07	17	CHEK	LDA TIMCHEK	Is timer finished.
033C	10	FB			BPL CHEK	If not, wait in this loop.
033E	4C	13	03		JMP STIME	Digitize another point.
0341	20	6A	1F	DISPLAY	JSR GETKEY	Is key 1 depressed? If so,
0344	C9	01			CMP #01	display the data. If not,
0346	F0	03			BEQ SYNC	jump to start.
0348	4C	05	03		JMP START	
034B	A9	01		SYNC	LDA #01	Set up PBD as sync output pin.
034D	8D	03	17		STA PBD	
0350	A2	00			LDX #00	Initialize X to display table.
0352	AD	02	17	RPT	LDA PBD	Toggle PBD for sync signal to scope.
0355	A9	01			EOR #01	
0357	8D	02	17		STA PBD	
035A	8D	00	02	SCAN	LDA TABLE,X	Output Table(X) into PAD for
035D	8D	00	17		STA PAD	display on scope.
0360	E8				INX	Increment X.
0361	D0	F7			BNE SCAN	Next point to be displayed.
0363	4C	52	03		JMP RPT	Repeat Sync output and scan again.

A few other comments may be in order. First, most of the ideas for this project were obtained in a KIM workshop offered by Dr. Robert Tinker. The software implementation is the author's work. There are some obvious improvements, such as a sample and hold device between the analog source and the comparator or a faster approximation routine. These improvements are left for the reader to implement. The author would be glad to be informed if such improvements are made.

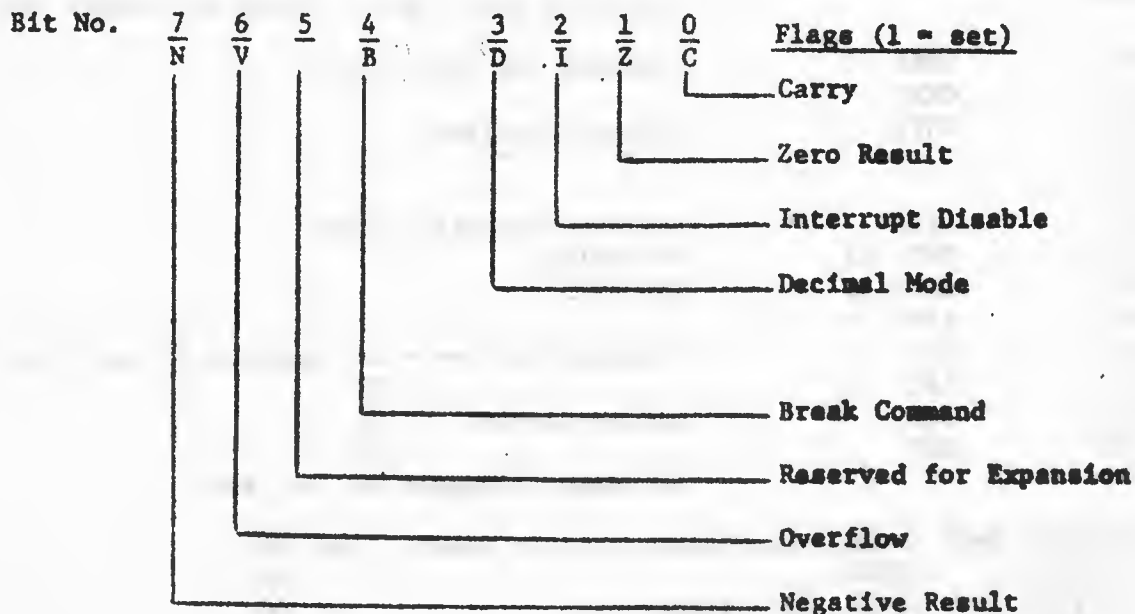
KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor		Number:
Page zero locations and stack		Blad: 1 of 4

Address	Label	Function
00EF	PCL	Program Counter - Lo Byte
00F0	PCH	Program Counter - Hi Byte
00F1	P (PREG)	Status Register of Processor Set "00" for Binary
00F2	SP (SPUSER)	Stack Pointer
00F3	A (ACC)	Accumulator
00F4	Y	Y-Register
00F5	X	X-Register
00F6	CHKHI	Checksum on Tape, Hi
00F7	CHKSUM	Checksum on Tape, Lo
00F8	INL	Input Buffer, Lo - Display Buffer
00F9	INH	Input Buffer, Hi - Display Buffer
00FA	POINTL	Pointer, Lo - Display
00FB	POINTH	Pointer, Hi - Display
00FC	TEMP	Temporary Storage Byte
00FD	TMPX	Temporary Storage Byte
00FE	CHAR	Current Character for TTY
00FF	MODE	Byte Indicating KYBD or TTY Mode on KIM

Detail of Processor Status Register P (00F1)



01FF
01FE } STACK
01F8 etc.

Needed to Process Interrupts, save Addresses, etc.

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
August 1976			KIM Users manual



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor			Number:
I/O Ports, Interval Timers,	and 6530 RAM Usage		Blad: 2 of 4
Address	Label	Function	
1700	PAD	Port A Data (user I/O)	
1701	PADD	Port A Data Direction (1 = Output)	
1702	PBD	Port B Data (User I/O)	
1703	PBDD	Port B Data Direction (0 = Input)	
1704 / 1744	CLKIT	INTERVAL TIMER	
1705	1745 CLK8T	1704 et seq User	
1706	1746 CLK64T	1744 et seq KIM MONITOR	
1707	1747 CLK1024T		
1707	1747 CLKRDI	Read Time Out Bit	
1706	1746 CLKRDT	Read Time	
170C	174C 1T	TIMER USED when IRQ Interrupt at PB7 needed	
170D	174D 8T		
170E	174E 64T		
170F	174F 1024T		
1740	SAD	Port A Data (KIM MONITOR)	
1741	PADD (SADD)	Port A Data Direction	
1742	SBD	Port B Data (KIM MONITOR)	
1743	PBDD (SBDD)	Port B Data Direction	
1780		Available Memory Block (Program PLEASE, etc.)	
17E7	CHKL	Checksum for Tape Monitor	
17E8	CHKH		
17E9	SAVX	Storage Location	
17EA		" "	
17EB		" "	
17EC	VEB	Volatile Execution Block	
17F2	CNTL 30	TTY Delay	
17F3	CNTH 30	TTY Delay	
17F4	TIMH		
17F5	SAL	Starting Address - Lo (Audio and Paper Tape)	
17F6	SAH	- H1	
17F7	EAL	Ending Address - Lo	
17F8	EAH	- H1	
17F9	ID	ID Number (Program No. on Tape)	
17FA/FFFA	NMIV (NMIL)	Stop Vector (Stop = ICOO)	Load 00
FB/FFFB	(NMIH)		1C
FC/FFFC	RSTV (RSTL)	RST Vector	00
FD/FFFD	(RSTH)		1C
FE/FFFE	1RQV (IRQL)	IRQ Vector (BRK = ICOO)	00
FF/FFFF	(IRQH)		1C
Datum ingang:			Ref.:
August 1976			KIM Users manual
Vervangt:			
d.d.:			



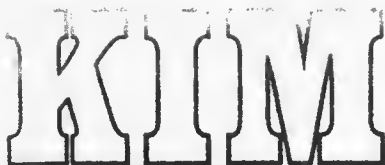
GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor			Number:
6530-003 and 6530-002 subroutines			Blad: 3 of 4
Address	Label	Function	Subroutines 6530-003
1800	DUMPT	Dump Memory to Tape	
1873	LOADT	Load Memory from Tape	
1932	INTVEB	Initiate Volatile Execution Block	
194C	CHKT	Compute CHKSUM for Tape Load	
195E	OUTBTC	Output One Byte	
196F	HEXOUT	Convert LSD of A to ASCII and Output to Tape	
197A	OUTCHT	Output to Tape One ASCII CHAR (Use Subs ONE & ZRO)	
199E	ONE	Output to Tape = 1 (9 pulses 138 μ sec each)	
19C4	ZRO	Output 0 to Tape (6 pulses 207 μ sec each)	
19EA	INCVEB	Sub to INC VEB + 1, 2	
19F3	RDBYT	Sub to read Byte from Tape	
1A00	PACKT	Pack A = ASCII into SAVX as Hex Data	
1A24	RDCHT	Get 1 Character from Tape and Return with Character in A (Use SAVX + 1 to ASM Char)	
1A41	RDBIT	Gets one bit from Tape and returns it in sign of A	
1A6B	PLLCAL	Diagnostics: PLL calibrate Output, 166 μ sec pulse string	
<u>SUB-ROUTINES</u> - 6530-002			
1C00	SAVE	KIM Entry via STOP (NMI) or BRK (IRQ) Also SST	
1C22	RST	KIM Entry via RST (Reset)	
1C2A	DETCPS	Count Start Bit	
1C4F	START	Make TTY/KB Selection	
1CDC	PCCMD	Display Program Counter by Moving PC to POINT	
1C64	CLEAR	Clear Input Buffer INL, INH	
1C6A	READ	Get Character	
1C77	TTYKB	Main Routine for Keyboard and Display	
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
August 1976			KIM Users manual



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

Important Addresses of KIM-1 and Monitor		Nummer:
6530-003 and 6530-002 subroutines	continued	Blad: 4 of 4
1CE7	LOAD	Load Paper Tape from TTY
1D42	DUMP	Dump to TTY from Open Cell Address to LIMHL, LIMHH <u>Limit High, H and L</u>
1E1E	PRTPTNT	Sub to Print POINTL, POINTH
1E2F	CRLF	Print String of ASCII Characters from TOP + X to TOP
1E3B	PRTBYT	Print 1 Hex Byte as Two ASCII Characters
1E5A	GETCH	Get 1 Character from TTY, Return from Sub with Char in A. X is preserved and Y returned = FF.
1E88	INITS	Initialization for SIGMA
1E9E	OUTSP	Print One Character CHAR = A. X is preserved, Y returned = FF. OUTSP <u>Prints One Space.</u>
1ED4	DELAY	This loop simulates DETCPS Section and will delay 1 Bit Time.
1EEB	DEHALF	Delay half Bit Time - Double right shift of Delay Constant for a Div by 2.
1EFE	AK	Sub to Determine if Key is depressed or Condition of SSW (Key not dep or TTY Mode A = 0) (Key dep or KB Mode A = not zero)
1F19	SCAND	Output to 7 Segment Display
1F1F	SCANDS (DISPLA)	Lights 7 Segment Display
1F48	CONVD	Convert and Display Hex - Used by SCAND only
1F63	INCPT	Sub to Increment POINT
1F6A	GETKEY	Get Key from Keyboard, Return with A = Key value. If A GT. than 15 then illegal or no Key.
1F91	CHK	Sub to Compute Check Sum
1F9D	GETBYT	Get 2 Hex Characters and Pack into INL, INH. X preserved, Y returned = 0.
1FAC	PACK	Shift Character in A into INL, INH
1FD5	TOP	Table
1FE7	TABLE	Table Hex to 7 Segment
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:
August 1976		
		Ref.:
		KIM Users manual



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note Nr. 771121		Nummer:	
Software routines for TVT		Blad: 1 of 5	
<p><u>Abstract:</u> A machine language program is described, occupying less than one page of memory, which emulates terminal operation with an external keyboard and 16 × 32 video RAM. The software includes cursor capability and scrolling. It occupies memory locations 0200 through 02A7 but may be easily relocated.</p> <hr/> <p>Figure 1 is an assembler listing of a TV Terminal for KIM when using an attached video memory. The video RAM used in this example is the Kent-Moore Alpha Video Module (Kent-Moore part number 66083A). Any similar 16 × 32 video RAM should work equally well.</p> <p>The external keyboard is connected to the KIM PA port, with PA0 connected to the least significant bit of the ASCII output from the keyboard and PA6 connected to the most significant bit. The keyboard's strobe line is connected to PA7. This software is intended for use with a keyboard where a positive strobe indicates key depression. Changing lines 452 and 460 will allow operation with a negative strobe.</p> <p><u>Software Description</u></p> <p>The software package consists of three main subroutines and two support subroutines. GET, entered at 0271, gets a single character from the keyboard and returns it in the accumulator. All processor registers are protected. PUT, entered at 0289, places the ASCII character in the accumulator on the</p>			
<u>Datum ingang:</u>	<u>Vervangt:</u>	<u>d.d.:</u>	<u>Ref.:</u>
21st November 1977			MOS technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

KIM application note nr. 771121

Numer:

Software routines for TVT

Blad:

2 of 5

screen in the next available screen location. All registers are protected and the software will automatically scroll to the next line if more than 32 characters are typed on a line or a carriage return is indicated. Control characters (those with an ASCII code below 20) are ignored.

CLEAR, entered at 0256, is a stand-alone routine which clears the screen. The Y register is affected.

Subroutine Usage

A set of test routines is included in locations 0000 through 0011. A value of zero is loaded in PTY to place the cursor at the beginning of the line. The CLEAR routine is then called to clear the screen and the successive calls are made to GET and PUT to type characters on the screen. It should be noted that this software allows "full duplex" operation because the GET routine does not put characters on the screen.

The user should be aware that the 32 memory locations immediately above the video RAM memory space will be affected by this software and should not be used. This software also assumes that the PA port is configured for input as it normally will be after reset. Also note that all text entry to the screen begins with the bottom line and is scrolled upward. These routines may not be put in ROM because self-modifying code is implemented at lines 130 and 140 which affect the contents of lines 155 and 160. In addition, four temporary memory locations are used (lines 260 - 275), although these could be moved. Figure 2 is a hexadecimal dump of the object code for the program.

Datum ingang:

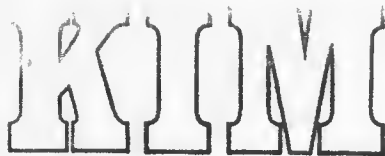
21st November 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 771121		Nummer:
Software routines for TVT	Figure 1	Blad: 3 of 5

```
0200      ◆=$0200
0200      ;SOFTWARE SUPPORT ROUTINES FOR KENT-MOORE VIDEO DISPLAY
0200      ;OR SIMILAR VIDEO RAM'S
0200      ;TEXT STARTS AT THE BOTTOM OF THE SCREEN AND SCROLLS UP
0200
0200      ;FULL REGISTER PROTECTION IS PROVIDED AND NO ZEROCREATE
0200
0200      ;RICK SIMPSON OF MOS TECHNOLOGY - NOVEMBER, 1977....
0200      ;
0200      ; TVT MEMORY (SCREEN) IS DEFINED TO RESIDE AT $0400-$05
0200
0200      ;THUS THE BOTTOM LINE OF THE 16 BY 32 DISPLAY STARTS AT
0200      ;LOCATION $05E0
0200      ;KEYBOARD CONNECTED TO PA PORT 0$1700-STROBE ON PA7
0200      ;
0200      BASE   =$0400
0200      LINE   =$05E0
0200      ;SINCE I'M USING A ONE-PASS ASSEMBLER, THE SUBROUTINES
0200      ;COME FIRST....
0200      ;FIRST THE SCROLL SUBROUTINE
0200      A9 20      SCROLL LDA #$20      ; A BLANK
0202      99 E0 05      STA LINE,Y      ;BLANK OUT CURSOR
0205      A0 02      LDY #$02      ;2 PAGES TO SCROLL
0207      A2 03      LDX =>LINE-2      ;PAGE-1 TO SCROLL
0209      8E 18 02      STX SCROLL+24
020C      E8      INX
020D      8E 15 02      STX SCROLL+21
0210      A2 FF      SCR LDX #$FF
0212      E8      SCR1 INX
0213      BD 00 04      SCRY LDA BASE,X
0216      9D E0 03      SCRZ STA BASE-32,X
0219      E0 FF      CPX #$FF
021B      D0 F5      BNE SCR1
021D      EE 15 02      INC SCRY+2
0220      EE 18 02      INC SCRZ+2
0223      88      DEY
0224      D0 EA      BNE SCR
0226      A9 20      WIPE LDA #$20      ;BLANK
0228      AA      TAX
0229      9D E0 05      LP1 STA LINE,X
022C      CA      DEX
022D      10 FA      BPL LP1
022F      A9 ◆◆ ◆◆      LDA #CURSOR
0232      99 E0 05      STA LINE,Y
0235      4C ◆◆ ◆◆      JMP RST
0238      ;
0238      ;REGISTER SAVE AND RESTORE
0238      ;
0238      TEMPX ◆◆◆+1
0239      TEMPY ◆◆◆+1
023A      TEMPA ◆◆◆+1
023B      PTY ◆◆◆+1
023C      ;
023C      8E 38 02      INIT STX TEMPX
023F      8C 39 02      STY TEMPY
0242      8D 3A 02      STA TEMPA
```

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
21st November 1977			MOS Technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 771121

Number:

Software routines for TVT

Blad:

4 of 5

```
0245 AC 3B 02 LDY PTY
0248 60 RTS
0249 3C 3B 02 RST STY PTY ; REVERSE THE PROCESS
024C AE 38 02 LDX TEMPX
024F AC 39 02 LDY TEMPY
0252 AD 3A 02 LDA TEMPA
0255 60 RTS
0256 ;
0256 ; THIS IS A FREESTANDING CLEAR ROUTINE NOT CALLED ELS

0256 ;
0256 A9 00 CLEAR LDA #$00
0258 85 FA STA $FA
025A A9 04 LDA #>BASE
025C 85 FB STA $FB
025E A0 00 LDY #00
0260 A9 20 CL1 LDA #$20 ; BLANK
0262 91 FA CL2 STA ($FA),Y
0264 E6 FA INC $FA
0266 D0 FA BNE CL2
0268 E6 FB INC $FB
026A A9 06 LDA #>BASE+2
026C C5 FB CMP $FB
026E D0 F0 BNE CL1
0270 60 RTS
0271 ;
0271 ; NOW FOR MAINLINE ROUTINES
0271 ;
0271 CURSOR = $1F
0271 20 3C 02 GET JSR INIT ; GET A CHAR FROM KEYBOARD
0274 A9 1F LDA #CURSOR
0276 99 E0 05 STA LINE,Y
0279 AD 00 17 G1 LDA $1700 ; KBD. PORT-PA7 IS KBD STROBE
027C 10 FB BPL G1 ; NO KEY DEPRESSED
027E AD 00 17 G2 LDA $1700
0281 30 FB BMI G2
0283 8D 3A 02 FINI STA TEMPA
0286 4C 49 02 JMP RST ; ALL DONE
0289 ;
0289 ; PUTS A CHAR ON SCREEN - DOES CR/LF FOR CR
0289 ;
0289 20 3C 02 PUT JSR INIT
028C C9 0D PUTC CMP #$0D ; CARRIAGE RETURN
028E D0 ++ ++ BNE PC1
0291 4C 00 02 JMP SCROLL
0294 C9 20 PC1 CMP #$20 ; CONTROL CHARACTER?
0296 30 ++ ++ BMI END ; IGNORE IT
0299 99 E0 05 STA LINE,Y
029C C8 INY
029D C0 20 CPY #32 ; CHARACTERS/LINE
029F D0 ++ ++ BNE END
02A2 4C 00 02 JMP SCROLL
02A5 4C 49 02 END JMP RST ; RETURN
```

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

21st November 1977

MOS technology



GEbruikers CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

KIM Application Note Nr. 771121

Number:

Software routines for TVT

Blad:

5 of 5

```
02A8      ;TEST ROUTINES
02A8      *=$0000
0000      A9 00      LDA #00
0002      8D 3B 02    STA PTY
0005      20 56 02    JSR CLEAR
0008      20 71 02    TLP JSR GET
000B      20 89 02    JSR PUT
000E      4C 08 00    JMP TLP      ;START OVER
0011      .END
```

ERRORS = 0000

SYMBOL TABLE

BASE	0400	LINE	05E0	SCROLL	0200	SCR	0210
SCR1	0212	SCRY	0213	SCRZ	0216	WIPE	0226
LP1	0229	CURSOR	001F	RST	0249	TEMPX	0238
TEMPY	0239	TEMPA	023A	PTY	023B	INIT	023C
CLEAR	0256	CL1	0260	CL2	0262	GET	0271
G1	0279	G2	027E	FINI	0283	PUT	0289
PUTC	028C	PC1	0294	END	02A5	TLP	0008

END OF ASSEMBLY

```
0200      A9 20 99 E0 05 A0 02 A2 03 8E 18 02 E8 8E 15 02
0210      A2 FF E8 BD 00 04 9D E0 03 E0 FF D0 F5 EE 15 02
0220      EE 18 02 88 D0 EA A9 20 AA 9D E0 05 CA 10 FA A9
0230      1F EA 99 E0 05 4C 49 02 FC 00 0D 00 8E 38 02 8C
0240      39 02 8D 3A 02 AC 3B 02 60 8C 3B 02 AE 38 02 AC
0250      39 02 AD 3A 02 60 A9 00 85 FA A9 04 85 FB A0 00
0260      A9 20 91 FA E6 FA D0 FA E6 FB A9 06 C5 FB D0 F0
0270      60 20 3C 02 A9 1F 99 E0 05 AD 00 17 10 FB AD 00
0280      17 30 FB 8D 3A 02 4C 49 02 20 3C 02 C9 0D D0 04
0290      EA 4C 00 02 C9 20 30 0D EA 99 E0 05 C8 C0 20 D0
02A0      04 EA 4C 00 02 4C 49 02 D8 1C CC DC 1C 9C 98 9C
```

Figure 2.

Datum ingang:

21st November 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology

KIM Application Note Nr. 107702		Number:
S-100 to KIM-4 bus adapter		Blad: 1 of 4

The Kent-Moore Instrument Co. manufactures a video display board (#60083) and a 4K static RAM board (#60082) which, although originally intended for the S-100 bus, can be made electrically and mechanically compatible with the KIM-4 motherboard.

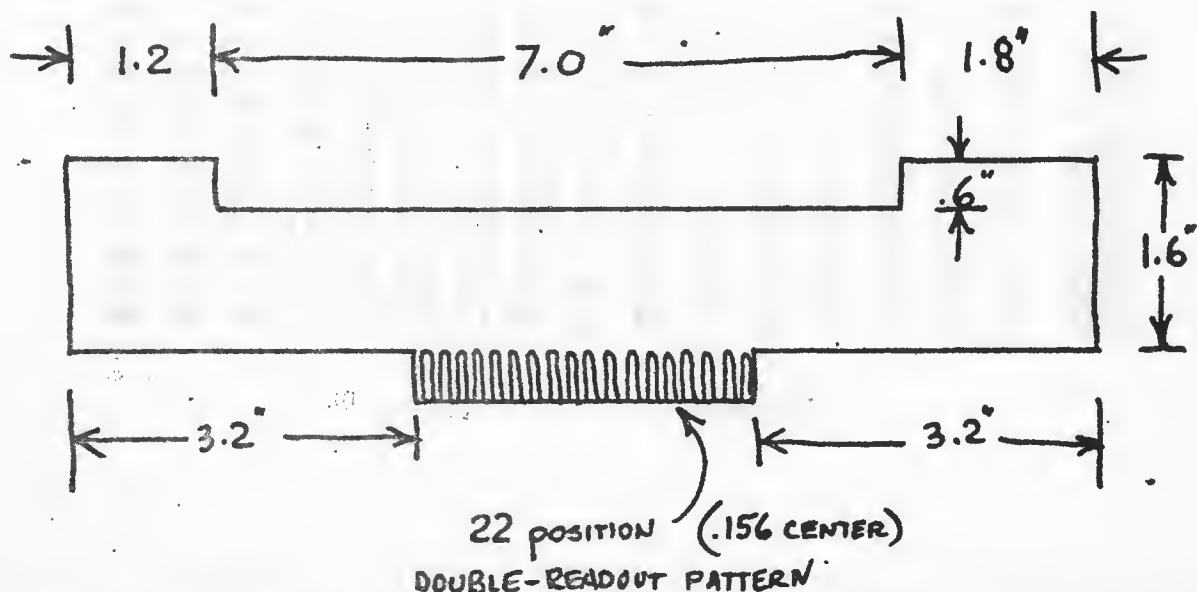
This application note will describe the electrical and mechanical interface necessary to get these two particular S-100 bus-compatible boards "on-line" with the KIM system.

Although it can be seen that other S-100 type boards can also be made compatible, it is beyond the scope of this application note to describe their full implementation.

1) Mechanical Interface

The first step will be the description of the adapter board necessary to mate a 100-pin wire-wrap style connector to the 44-pin configuration of the KIM-4.

The card guides on the motherboard can be used without adjustment since they are exactly the same width (10") as the S-100 size cards.



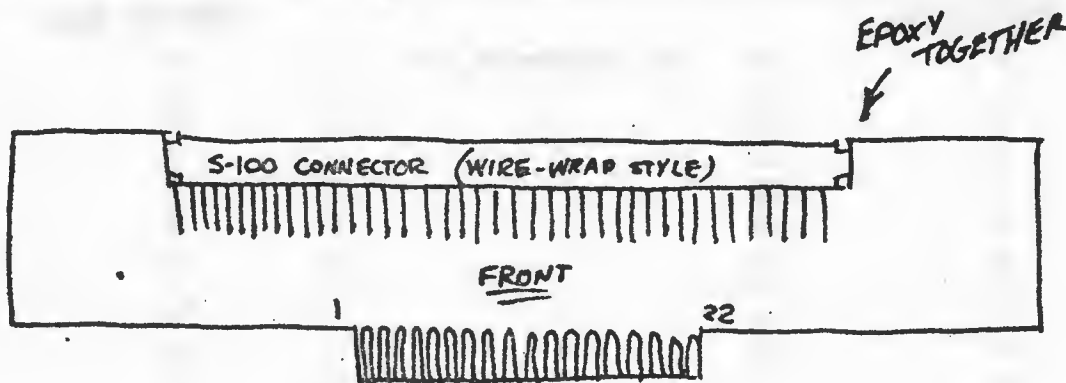
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
2nd October 1977			MOS Technology

KIM Application Note Nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad: 2 of 4



SKETCH OF
COMPLETED ADAPTER

2) Electrical Interface

S-100

Signal Description

<u>Data Bit</u>	<u>Pin #</u>	
Ø	36-95	←is connected to→
-1	35-94	"
2	88-41	"
3	89-42	"
4	38-91	"
5	39-92	"
6	40-93	"
7	90-43	"

KIM-4

Signal Description

<u>Pin #</u>	<u>Data Bit</u>
15	Ø
14	1
13	2
12	3
11	4
10	5
9	6
8	7

¹Since the S-100 uses two unidirectional data buses, they must be tied together, as shown in the wiring table, to be compatible with the 65XX system.

Datum ingang:

2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
HARDWARE LIBRARY

KIM Application Note nr. 107702

Nummer:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad: 3 of 4

Address Bit

0	79	+is connected to→
1	80	"
2	81	"
3	31	"
4	30	"
5	29	"
6	82	"
7	83	"
8	84	"
9	34	"
10	37	"
11	87	"
12	33	"
13	85	"
14	86	"
15	32	"

Address Bit

0	B
1	C
2	D
3	E
4	F
5	H
6	J
7	K
8	L
9	M
10	N
11	P
12	R
13	S
14	T
15	U

PDBIN	78	+is connected to→
S-OUT	45	is tied to ground
SINP	46	is tied to ground
PROT	70	is tied to ground

R/W

Power

+ 8	1, 51	+is connected to→	19, 20	+ 8 volts
+16	2	"	17	+16 volts
-16	52	"	5	-16 volts
-Ground	50, 100	"	22, Z	Ground

3) Necessary Board Modifications

A) Kent-Moore Alpha-VDM (#60083):

Install a jumper from V15 pin #2 to V11 pin #4.

B) Kent-Moore 4K RAM (#60082):

Install a jumper from V32 pin #9 to V32 pin #3.

A jumper must be added to each board to provide that board with inverted R/W which is not normally available on the KIM-4 bus.

Datum ingang:

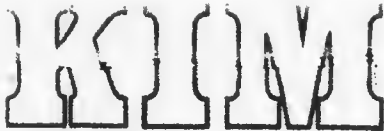
2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS Technology



KIM Application Note Nr. 107702

Number:

S-100 to KIM-4 bus adapter

Blad:

4 of 4

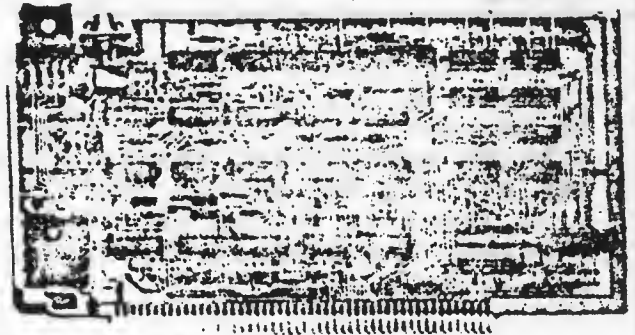
Alpha-Video Display Module

The Alpha-VDM generates sixteen 32-character lines in a large easy-to-read format with both upper and lower case letters. It contains 1K (1024) bytes of random access memory, to which the processor can read or write, just as though the memory were an integral part of the system. As the information is written, the contents of this on-card memory are displayed instantly without interrupting the operation of the processor.

All timing required to generate a standard video signal is provided by a crystal oscillator and associated digital circuitry. Centering of the display on the monitor screen is controlled by drift-free counter logic.

The 1K by 8 static display memory buffer is directly addressable as RAM on the S-100 bus. Displaying data on the screen is accomplished by moving the data to be displayed in the first 512 bytes of the Alpha-VDM memory. Therefore the display update is essentially instantaneous. Output routines can make use of all Memory Reference instruction, including one byte moves. (i.e. MOV M, reg.) Multiple programmable cursor circuitry is built in. All 52 cursors can be displayed at one time, and anywhere in the display. Thus, the VDM can display white-on-black or black-on-white — perfect for many video games! The VDM also features EIA Video output for any standard video monitor, or a TV repair shop can easily modify your own set.

The VDM comes with free terminal mode software, designed for teletype replacement.



SPECIFICATIONS

Display Format	16 lines of 32 characters, upper and lower case, with descenders. Control characters visible as abbreviations. See options.
Output	EIA composite video, 1vpp nominal, 75 ohms 3.4 Mhz.
Input	ASCII data written into RAM memory on card. Bit 7 sets cursor at character location. Processor may read contents of on-card. RAM memory. RAM contains 1024 bytes. (512 on screen)
Cursor	Solid video inversion block (black character on white background) superimposed over each character having bit 7 set to "1."
Address Selection	Any 1K page may be selected for memory address. Selection is performed by Visaddress TM switch on card.
Power	506 MA nominal Vcc, 6V to 10V 712 MA Maximum Vcc, 6V to 10V
Options	3 fonts available, (A: Graphics font, B: Greek font, C: ASCII Control font) Logic Sync. generator for crystal controlled stability
Physical Dimensions	5/3" x 10.0" (13.46 cm x 25.4 cm)
Bus Pinout	Plug-in compatible with Altair 8800 or IMSAI 8080 bus. (S-100).



Kent-Moore

INSTRUMENT COMPANY

P.O. BOX 507 INDUSTRIAL AVENUE PIONEER OHIO 43554

PHONE (419) 737-2352

© 1977 KENT-MOORE INSTRUMENT COMPANY A SUBSIDIARY OF KENT-MOORE CORPORATION

Alpha-Video Display Module
(PART NO. 60083A, B or C) \$107.00

Datum ingang:

2nd October 1977

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

MOS technology



PATCHES OP MICRO ADE		Nummer:
Inleiding		Blad: 1 van 31
<p>DE PATCHES OP MICRO-ADE ZYN VERDEELD OVER 5 GROEPEN FILES. EEN DEEL VAN DEZE PATCHES ZYN REEDS IN DE KIM-KENNER (5) GEPUBLICEERD, EEN DEEL IS EEN VERDERE DOORVOERING VAN DE GEPUBLICEEERDE WYZIGINGEN, EEN DEEL IS EEN ANDERE OPLOSSING VOOR DE GEPUBLICEEERDE WYZIGINGEN EN TENSLOTTE ZYN ER EEN STEL NIEUWE COMMANDO'S INGEBOUWD EN VERDERE VERBETERINGEN AANGEBRACHT.</p> <p>BY HET INVOEREN VAN DE PATCHES MOET ER WEL REKENING MEE GEHOUDEN WORDEN, DAT 1. IN IEDERE VOLGENDE GROEP FILES ER VAN UIT GEGAAN WORDT, DAT DE VORIGE GROEPEN PATCHES AANGEBRACHT ZYN EN 2. DAT SOMMIGE VAN DE PATCHES NOODZAKELYKE VERBETERINGEN ZYN OP VORIGE PATCHES. (DEZE ZYN EVT TE VERWEVEN IN DE FILES WAAR ZE IN THUIS HOREN)</p> <p>KORTE BESCHRYVING VAN DE GROEPEN FILES :</p> <p>GROEP1.</p> <p>ONDERDRUKKEN VAN PRINTEN VAN 'ID=' OMDAT DIT DE LISTINGS ONTSIERT.</p> <p>VERFRAAIEN VAN DE KOP EN 1 SPATIE-REGEL NA DE KOP PRINTEN.</p> <p>PRINTEN VAN DE *-REGEL VERFRAAIEN.</p> <p>PAAR EENVOUDIGE FOETJES IN MICRO-ADE VERBETEREN</p> <p>TOEVOEGEN VAN ROUTINE OM AAN CTRL-C DEZELFDE FUNCTIE TE GEVEN ALS HET APESTAARTJE EN OM CTRL-U DEZELFDE FUNCTIE TE GEVEN ALS SHIFT-L (VOOR TOETSEN BORDEN, WELKE APESTAART EN SHIFT L MISSEN).</p> <p>GROEP2.</p> <p>VERANDEREN VAN STARTEN/STOPPEN TAPE-RECORDERS BY DE READ EN WRITE (BY DE WRITE WORDT VOOR EN NA HET DUMPEN 1 A 1.5 SEC GEWACHT OM DE SNELHEID VAN DE TAPE-RECORDERS CONSTANT TE KRYGEN; PB0 EN PB1, DIE GEBRUIKT WORDEN VOOR DE START/STOP VAN DE BEIDE TAPE-RECORDERS, WORDEN OP EEN ZODANIGE WYZE BEDIEND, DAT PB2 TM PB7 NIET BEINVLOED WORDEN).</p> <p>TOEVOEGEN VAN DE MOGELYKHEID OM DMV G.NN-MM MEERDERE FILES ACHTER ELKAAR IN DE SOURCE-BUFFER TE KRYGEN EN DAARNA EEN AUTOMATISCHE RENUMBER TE STARTEN.</p> <p>GROEP3.</p> <p>TOEVOEGEN VAN HET LT-COMMAND, DI. HET ONDERDRUKKEN VAN DE REGELNUMMERS.</p> <p>HET ONDERDRUKKEN VAN DE VELE CRLF'S (EEN DEEL HIERVAN IS TE VINDEN IN DE KIM-KENNER, EEN DEEL ZYN TOEG NIET VERMELDE PATCHES).</p> <p>TOEVOEGEN VAN V-COMMAND. HET V-COMMAND MAAKT HET MOGELYK OM TE SCANNEN OP EEN BEPAALDE</p>		
Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:
19-03-1979		
		Ref.:
		S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 1)	Numer:
0010:		***** FILE 01 *****	Blad:
0020:			3 van 31
0030:	21DC	ORG \$21DC	
0040:			
0050:		IN DE NU VOLGENDE PROGRAMMA-	
0060:		STUKJES ZYN DE PATCHES UITGESCHREVEN	
0070:		OM MICRO-ADE IETS TE VERPRAAIEN WAT	
0080:		BETREFT DE PRINTLISTEN EN OM EEN	
0090:		PAAR FOUTJES TE VERBETEREN.	
0100:			
0110:		ENIGE VELDEN , WELKE IN DE PATCHES	
0120:		GEPRUIKT WORDEN.	
0130:			
0140:	3E 00	PCHI * \$003E	
0150:	47 00	OP * \$0047	
0160:	5A 1E	KEYIN * \$1E5A	
0170:	80 27	HEXR * \$2780	
0180:	87 27	CRLF * \$2787	
0190:	8B 27	OUTSP * \$278E	
0200:	63 2A	BACK * \$2A63	
0210:	83 2A	PRBUF * \$2A83	
0220:			
0230:		BY DE 'SAVE' NIET MEER DE GEDUMPT	
0240:		ADRESSEN UITPRINTEN.	
0250:			
0260:	21DC EA	NOP	
0270:	21DD EA	NOP	
0280:	21DE EA	NOP	
0290:	21DF EA	NOP	
0300:	21E0 EA	NOP	
0310:	21E1 EA	NOP	
0320:	21E2 EA	NOP	
0330:	21E3 EA	NOP	
0340:	21E4 EA	NOP	
0350:	21E5 EA	NOP	
0360:			
0010:		***** FILE 02 *****	
0020:			
0030:	260A	ORG \$260A	
0040:			
0050:		ONDERDRUKKEN VAN PRINTEN ID=	
0060:			
0070:	260A EA	NOP	
0080:	260B EA	NOP	
0090:	260C EA	NOP	
0100:			
0010:		***** FILE 03 *****	
0020:			
0030:	2619	ORG \$2619	
0040:			
0050:		NOGMAALS ONDERDRUKKEN VAN ID=	
0060:			
0070:	2619 EA	NOP	
0080:	261A EA	NOP	
0090:	261B EA	NOP	
0100:	261C EA	NOP	
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			S. Woldringh

KIM

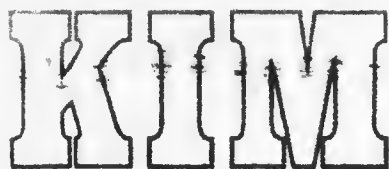
GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE			(Deel 1)	Nummer:
0110:	261D EA	NOP		Blad: 4 van 31
0120:	261E EA	NOP		
0130:				
0010:		*****	FILE 04	*****
0020:				
0030:	29FD	ORG	\$29FD	
0040:				
0050:			MOOIER MAKEN VAN DE KOP	
0060:				
0070:	29FD EA	NOP		
0080:	29FE EA	NOP		
0090:	29FF 20 87 27	JSR	CRLF	
0100:				
0010:		*****	FILE 05	*****
0020:				
0030:	2A2E	ORG	\$2A2E	
0040:				
0050:			1 REGEL SKIPPEN NA DE KOP	
0060:				
0070:	2A2E 01	=	\$01	
0080:				
0010:		*****	FILE 06	*****
0020:				
0030:	2A36	ORG	\$2A36	
0040:				
0050:			PAGINA'S OP A4-FORMAAT	
0060:				
0070:	2A36 EE	=	\$BE	
0080:				
0010:		*****	FILE 07	*****
0020:				
0030:	2A5E	ORG	\$2A5E	
0040:				
0050:			SPRING NAAR ROUTINE IVM PRINTEN *-REGEL	
0060:				
0070:	2A5E 4C 10 30	JMP	PRNTIT	
0080:	2A61 EA	NOP		
0090:	2A62 EA	NOP		
0100:				
0010:		*****	FILE 08	*****
0020:				
0030:	2AF8	ORG	\$2AF8	
0040:				
0050:			FOUTJE VERBETEREN UIT CODING	
0060:				
0070:	2AF8 A5 48	LDAZ	OP +01	
0080:				
0010:		*****	FILE 09	*****
0020:				
0030:	2E0F	ORG	\$2E0F	
0040:				
0050:			PRINT CR-LF IPV DE LF-CR UIT DE CODING	
0060:				
0070:	2E0F A9 0D	LDAIM	\$0D	
0080:				
0010:		*****	FILE 0A	*****
Datum ingang:		Vervangt:		Ref.:
19-03-1979				S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 1)	Numer:
			Blad: 5 van 31
0020:			
0030: 2E14	ORG	\$2E14	
0040:			
0050:		ZIE FILE 09	
0060:			
0070: 2F14 A9 0A	LDAIM	\$0A	
0080:			
0010:		***** FILE 0F *****	
0020:			
0030: 2F9D	ORG	\$2F9D	
0040:			
0050:		ZORG VOOR COMPATIBILITEIT MET SIEP	
0060:		IVM CTRL C EN CTRL U	
0070:			
0080: 2F9D 4C 00 30	JMP	INPRTN	
0090:			
0010:		***** FILE 0C *****	
0020:			
0030: 3000	ORG	\$3000	
0040:			
0050:		TOEVOEGINGEN AAN MICRO-ADE,	
0060:		EEN INLEESROUTINE-WYZIGING EN	
0070:		PRINTEN VAN *-REGEL.	
0080:			
0090: 3000 20 5A 1E	INPRTN JSR	KEYIN	HAAL EEN AANSLAG BINNEN
0100: 3003 C9 03	CMPIM	\$03	EEN CTRL C ?
0110: 3005 D0 02	BNE	OUTUNS	
0120: 3007 A9 40	LDAIM	\$40	ZOJA VERVANG DOOR APESTAART
0130: 3009 C9 15	OUTUNS CMPIM	\$15	EEN CTRL U ?
0140: 300B D0 02	BNE	OUTUNS	
0150: 300D A9 5C	LDAIM	\$5C	ZOJA VERVANG DOOR SHIFT L
0160: 300F 60	OUTUNS RTS		EN WEER TERUG
0170: 3010 A5 47	PRNTIT LDAZ	OP	
0180: 3012 C9 FA	CMPIM	\$FA	OP-CODE EEN * ?
0190: 3014 F0 08	PEQ	TISTAR	
0200: 3016 A5 3E	LDAZ	PCHI	ZONEE DOEN WAT ER OOIIT STOND
0210: 3018 20 80 27	JSR	HEXR	
0220: 301F 4C 63 2A	JMP	BACK	EN WEER TERUG
0230: 301E A0 08	TISTAR LDYIM	\$08	
0240: 3020 20 8B 27	TUST JSR	OUTSP	PRINT 8X SPACE
0250: 3023 88	DEY		
0260: 3024 D0 FA	BNE	TUST	
0270: 3026 A5 48	LDAZ	OP	+01
0280: 3028 20 80 27	JSR	HEXR	PRINT LOW EN HIGH ORDER ADRES
0290: 302B 20 8B 27	JSR	OUTSP	
0300: 302E A5 49	LDAZ	OP	+02
0310: 3030 20 80 27	JSR	HEXR	
0320: 3033 20 8B 27	JSR	OUTSP	
0330: 3036 4C 83 2A	JMP	PRBUF	EN VERDER ALS VROEGER
0340: 3039 EA	NOP		ENIGE NOPJES ALS RESERVE-RUIMTE
0350: 303A EA	NOP		
0360: 303B EA	NOP		
0370: 303C EA	NOP		
0380: 303D EA	NOP		
0390: 303E EA	NOP		
0400: 303F EA	NOP		
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 1)	Numer:
SYMBOL TABLE			Blad: 6 van 31

T

SYMBOL TABLE 5000 5054

BACK	2A63	CRLF	2787	HEXR	2780	INPRTN	3000
KEYIN	1E5A	OP	0047	OUTSP	278F	OUTUMS	300F
OUTUNS	3009	PCHI	003E	PRBUF	2A83	PRNTIT	3010
TISTAR	301E	TUST	3020				

-T1

SYMBOL TABLE 5000 5054

PCHI	003E	OP	0047	KEYIN	1E5A	HEXR	2780
CRLF	2787	OUTSP	278F	BACK	2A63	PRBUF	2A83
INPRTN	3000	OUTUNS	3009	OUTUMS	300F	PRNTIT	3010
TISTAR	301E	TUST	3020				

te koop wegens aanschaf ander systeem
Sym-1 met 4K-ram en 8K-Basic (6 mnd. oud)
KTM-2 keyboard(full-graphics, 1 mnd. oud)
16K-ram, memory-expansion (nog niet aangesloten)
Door mij gekocht voor fl. 4.348,30.
Nu in één koop voor fl. 3.000,00.
A. Smienk, overdag 023-264799
's-avonds 02507-4006

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 2)

Nummer:

Blad:

7 van 31

```

0010: ; ***** FILE 01 *****
0020: ;
0030: 2043          ORG      $2043
0040: ;
0050: PATCHES OM NAAR JUISTE SETTING VAN PRO EN
0060: PR1 TE GAAN
0070: ;
0080: 2043 4C 40 30    JMP      TAPSET
0090: 2046 EA          RETOUR  NOP
0100: 2047 EA          NOP
0110: 2048 EA          NOP
0120: 2049 EA          NOP
0130: 204A EA          NOP
0140: ;
0010: ; ***** FILE 02 *****
0020: ;
0030: 2150          ORG      $2150
0040: ;
0050:          31 20    RESTRT *      $2031
0060: ;
0070: PATCHES OM GEEN DUPPELE CODING VAN RENUMBER
0080: TE HEBPEN ; IPV ALLE NOP'S KUNNEN NIEUWE
0090: COMMANDS GEPROGRAMMEERD WORDEN.
0100: ;
0110: 2150 C9 4E          CMPIM 'N
0120: 2152 D0 06          FME      NOTN
0130: 2154 20 A1 30        JSR      RNUMB
0140: 2157 4C 31 20        JMP      RESTRT
0150: 215A EA          NOTN    NOP
0160: 215B EA          NOP
0170: 215C EA          NOP
0180: 215D EA          NOP
0190: 215E EA          NOP
0200: 215F EA          NOP
0210: 2160 EA          NOP
0220: 2161 EA          NOP
0230: 2162 EA          NOP
0240: 2163 EA          NOP
0250: 2164 EA          NOP
0260: 2165 EA          NOP
0270: 2166 EA          NOP
0280: 2167 EA          NOP
0290: 2168 EA          NOP
0300: 2169 EA          NOP
0310: 216A EA          NOP
0320: 216B EA          NOP
0330: 216C EA          NOP
0340: ;
0010: ; ***** FILE 03 *****
0020: ;
0030: 22CC          ORG      $22CC
0040: ;
0050:          97 2E    READ      *      $2E97
0060: ;
0070: PATCHES OM MEERDERE FILES ACHTER ELKAAR
0080: IN MEMORY TE KRYGEN.

```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 2)	Nummer:
0090: 22CC 20 BB 30			JSR	PRREAD	Blad: 8 van 31
0100: 22CF EA			NOP		
0110: 22D0 20 97 2E	GETRD		JSR	READ	
0120: 22D3 20 CB 30			JSR	AFREAD	
0130: 22D6 EA			NOP		
0140: 22D7 EA			NOP		
0150: 22D8 EA			NOP		
0160:					
0010:			*****	FILE 04	*****
0020:					
0030: 233A			ORG	\$233A	
0040:					
0050:	PATCHES OM OOK REPRODUCES VIA NIEUWE				
0060:	SETTING VAN VEB TE LATEN VERLOPEN.				
0070:					
0080: 233A 20 BB 30			JSR	PRREAD	
0090: 233D EA			NOP		
0100:					
0010:			*****	FILE 05	*****
0020:					
0030: 2657			ORG	\$2657	
0040:					
0050:	PATCHE OM TE ZORGEN DAT DE READ TYDENS				
0060:	ASSEMBLEREN GOED GAAT IVM GEWYZIGDE				
0070:	READ-OBJECT				
0080:					
0090: 2657 20 E8 30			JSR	GETFIL	
0100:					
0010:			*****	FILE 06	*****
0020:					
0030: 26C8			ORG	\$26C8	
0040:					
0050:	PATCHE OM NIET 1 BYTE TEVEEL TE				
0060:	OUTPUTTEN BY SAVEN OBJECT.				
0070:					
0080: 26C8 69 00			ADCIM	\$00	
0090:					
0010:			*****	FILE 07	*****
0020:					
0030: 2E0B			ORG	\$2E0B	
0040:					
0050:	PATCHE OM AANTAL REGELS IN PAGE-MODE				
0060:	OP 15 TE STELLEN IVM TV.				
0070:					
0080: 2E0B A2 F1			LDXIM	\$F1	
0090:					
0010:			*****	FILE 08	*****
0020:					
0030: 2EAF			ORG	\$2EAF	
0040:					
0050:	PATCHES OM NAAR LOWPR1 TE GAAN				
0060:					
0070: 2EAF 4C 6F 30			JMP	LOWPR1	
0080: 2EP2 EA	CREAD		NOP		
0090: 2EB3 EA			NOP		
0100: 2EP4 EA			NOP		
Datum ingang:		Vervangt:		d.d.:	Ref.:
19-03-1979					S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 2)	Nummer:
			Blad: 9 van 31
0110:	2EB5 EA	NOP	
0120:	2EB6 EA	NOP	
0130:			
0010:		***** FILE 09 *****	
0020:			
0030:	2EC2	ORG \$2EC2	
0040:			
0050:		PATCHES OM TE VOORKOMEN DAT 17ED EN	
0060:		17EE VANUIT 17F5 EN 17F6 GEVULD WORDEN.	
0070:			
0080:	2EC2 20 3E 19	JSR \$193E	
0090:			
0010:		***** FILE 0A *****	
0020:			
0030:	2EF1	ORG \$2EF1	
0040:			
0050:		PATCHES OM VULLEN VAN VEB +01 TEGEN	
0060:		TE GAAN BY CREAD.	
0070:			
0080:	2EF1 EA	NOP	
0090:	2EF2 EA	NOP	
0100:	2EF3 EA	NOP	
0110:			
0010:		***** FILE 0B *****	
0020:			
0030:	2EFA	ORG \$2EFA	
0040:			
0050:		PATCHES OM VULLEN VAN VEB +02 TEGEN	
0060:		TE GAAN BY CREAD.	
0070:			
0080:	2EFA EA	NOP	
0090:	2EFB EA	NOP	
0100:	2EFC EA	NOP	
0110:			
0010:		***** FILE 0C *****	
0020:			
0030:	2F2A	ORG \$2F2A	
0040:			
0050:		PATCHES OM NAAR HIGPB1 TE GAAN	
0060:			
0070:	2F2A 4C 7A 30	JMP HIGPB1	
0080:	2F2D 20 A1 30	OKRD JSR RNUMB	
0090:	2F30 EA	NOP	
0100:	2F31 EA	NOP	
0110:			
0010:		***** FILE 0D *****	
0020:			
0030:	2F35	ORG \$2F35	
0040:			
0050:		PATCHES OM NAAR LOWPBO TE GAAN EN	
0060:		OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN	
0070:			
0080:	2F35 4C 53 30	JMP LOWPRO	
0090:	2F38 EA	CWRITE NOP	
0100:	2F39 EA	NOP	
0110:	2F3A EA	NOP	
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE (Deel 2)				Nummer:
				Blad:
				10 van 31
0120:	2F3F EA		NOP	
0130:	2F3C EA		NOP	
0140:				
0010:			***** FILE OF *****	
0020:				
0030:	2F98		ORG \$2F98	
0040:				
0050:			PATCHES OM NAAR HIGPRO TE GAAN EN	
0060:			OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN.	
0070:				
0080:	2F98 4C 61 30		JMP HIGPRO	
0090:	2F9B EA	OKCWR	NOP	
0100:	2F9C EA		NOP	
0110:	2F9D EA		NOP	
0120:	2F9E EA		NOP	
0130:	2F9F EA		NOP	
0140:				
0010:			***** FILE OF *****	
0020:				
0030:	3040		ORG \$3040	
0040:				
0050:	EC 17	VER *	\$17EC	
0060:	1A 00	LOPAR *	\$001A	
0070:	62 00	ID *	\$0062	
0080:	A4 2E	SOURCE *	\$2EA4	
0090:	28 24	STORN *	\$2428	
0100:	3F 24	NADJ *	\$243F	
0110:	FB 24	LOAD *	\$24FB	
0120:	F4 23	RESB *	\$23F4	
0130:				
0140:			PATCHES OM PRO EN PB1 ALS UITGANGEN	
0150:			TE DEFINIEREN	
0160:				
0170:	3040 A9 03	TAPSET	LDAIM \$03	
0180:	3042 0D 03 17		ORA \$1703	
0190:	3045 8D 03 17		STA \$1703	
0200:	3048 A9 03		LDAIM \$03	
0210:	304A 0D 02 17		ORA \$1702	
0220:	304D 8D 02 17		STA \$1702	
0230:	3050 4C 46 20		JMP RETOUR	
0240:				
0250:				
0260:			PATCHES OM PRO LOW TE MAKEN EN	
0270:			1 A 2 SEC TE WACHTEN DAARNA	
0280:				
0290:	3053 A9 FE	LOWPRO	LDAIM \$FE	
0300:	3055 2D 02 17		AND \$1702	
0310:	3058 8D 02 17		STA \$1702	
0320:	305B 20 85 30		JSR WAIT	
0330:	305E 4C 38 2F		JMP CWRITE	
0340:				
0350:				
0360:			PATCHES OM PRO HIGH TE MAKEN, NA	
0370:			1 A 2 SEC GEWACHT TE HERBEN	
0380:				
0390:	3061 20 85 30	HIGPRO	JSR WAIT	
Datum ingang:		Vervangt:		d.d.:
19-03-1979				
				Ref.:
				S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 2)	Nummer:
					Blad:
					11 van 31
0400:	3064	A9	01	LDAIM \$01	
0410:	3066	0D	02 17	ORA \$1702	
0420:	3069	8D	02 17	STA \$1702	
0430:	306C	4C	9F 2F	JMP OKCWR	
0440:				;	
0450:				;	
0460:				PATCHES OM PR1 LOW TE MAKEN	
0470:				;	
0480:	306F	A9	FD	LOWPR1 LDAIM \$FD	
0490:	3071	2D	02 17	AND \$1702	
0500:	3074	8D	02 17	STA \$1702	
0510:	3077	4C	E2 2E	JMP CREAD	
0520:				;	
0530:				;	
0540:				PATCHES OM PR1 HIGH TE MAKEN	
0550:				;	
0560:	307A	A9	02	HIGPB1 LDAIM \$02	
0570:	307C	0D	02 17	ORA \$1702	
0580:	307F	8D	02 17	STA \$1702	
0590:	3082	4C	2D 2F	JMP OKRD	
0600:				;	
0610:				;	
0620:				ROUTINE OM 1 A 2 SEC TE WACHTEN	
0630:				;	
0640:	3085	48		WAIT PHA	
0650:	3086	8A		TXA	
0660:	3087	48		PHA	
0670:	3088	98		TYA	
0680:	3089	48		PHA	
0690:	308A	A9	04	LDAIM \$04	
0700:	308C	A0	00	WAIT1 LDYIM \$00	
0710:	308E	A2	00	WAIT2 LDXIM \$00	
0720:	3090	CA		WAIT3 DEX	
0730:	3091	D0	FD	BNE WAIT3	
0740:	3093	88		DEY	
0750:	3094	D0	F8	BNE WAIT2	
0760:	3096	38		SEC	
0770:	3097	E9	01	SECIM \$01	
0780:	3099	D0	F1	BNE WAIT1	
0790:	309F	68		PLA	
0800:	309C	A8		TAY	
0810:	309D	68		PLA	
0820:	309E	AA		TAX	
0830:	309F	68		PLA	
0840:	30A0	60		RTS	
0850:				;	
0860:				ROUTINE OM SOURCE TE HERNUMMEREN.	
0870:				;	
0880:	30A1	20	F4 23	RNUMB JSR RESB	
0890:	30A4	20	FB 24	RNUMB1 JSR LOAD	
0900:	30A7	30	11	BMI RNUMB2	
0910:	30A9	C9	40	CMPIM \$40	
0920:	30AF	F0	0D	FEQ RNUMB2	
0930:	30AD	C9	0D	CMPIM \$0D	
0940:	30AF	D0	F3	BNE RNUMB1	
0950:	30B1	20	3F 24	JSR NADJ	
Datum ingang:				Vervangt:	d.d.:
19-03-1979					Ref.: S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 2)	Numer:
			Blad:
			12 van 31
0960:	30P4 20 28 24	JSR STORN	
0970:	30P7 4C A4 30	JMP RNUMB1	
0980:	30PA 60	RNUMB2 RTS	
0990:		;	
1000:		ROUTINE VOOR HET VULLEN VAN ID EN OM VEB +01	
1010:		EN VEB +02 OP BEGIN VAN SOURCE-RAM TE ZETTEN.	
1020:		;	
1030:	30BB A5 1A	PRREAD LDAZ LOPAR	
1040:	30BD 85 62	STAZ ID	
1050:	30BF A9 00	PRRAD1 LDAIM \$00	
1060:	30C1 8D ED 17	STA VEB +01	
1070:	30C4 AD A4 2E	LDA SOURCE	
1080:	30C7 8D EE 17	STA VEB +02	
1090:	30CA 60	RTS	
1100:		;	
1110:		ROUTINE OM NA READ FILE VEB +01	
1120:		EN VEB +02 TE CORRIGEREN VOOR	
1130:		ONTVANGEN VAN EEN EVT VOLGENDE FILE , DIE	
1140:		ACHTER DE REEDS INGELEZEN FILE GEZET	
1150:		MOET WORDEN.	
1160:		;	
1170:	30CB E6 62	AFREAD INCZ ID	
1180:	30CD A5 1P	LDAZ LOPAR +01	
1190:	30CF C5 62	CMPZ ID	
1200:	30D1 B0 02	RCS AFRD1	
1210:	30D3 18	CLC	
1220:	30D4 60	RTS	
1230:	30D5 38	AFRD1 SEC	
1240:	30D6 AD ED 17	LDA VEB +01	
1250:	30D9 E9 07	SBCIM \$07	
1260:	30DB 8D ED 17	STA VEB +01	
1270:	30DE AD EE 17	LDA VEB +02	
1280:	30E1 E9 00	SBCIM \$00	
1290:	30E3 8D EE 17	STA VEB +02	
1300:	30E6 38	SEC	
1310:	30E7 60	RTS	
1320:		;	
1330:		ROUTINE OM BY ASSEMBLEREN DE JUISTE	
1340:		GEGEVENS IN VEB +01 EN VEB +02 TE	
1350:		KRYGEN VOOR AANROEPEN READ.	
1360:	30E8 20 EF 30	GETFIL JSR PRRAD1	
1370:	30EF 4C 97 2E	JMP READ	
1380:	30EE EA	NOP	
1390:	30FF EA	NOP	
1400:		;	
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 2)	Numer:
SYMBOL TABLE			Blad: 13 van 31

-T

SYMBOL TABLE 5000 50CC

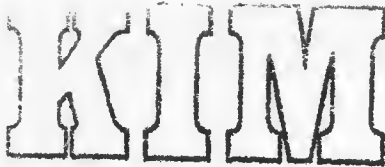
AFRDO 30D5	AFREAD 30CE	CREAD 2EB2	CWRITE 2F38
GETFIL 30E8	GETRD 22D0	HIGPPP 3061	HIGPEO 307A
ID 0062	LOAD 24FB	LOPAR 001A	LOWPPP 3053
LOWPBO 306F	NADJ 243F	NOTN 215A	OKCWR 2F9B
OKRD 2F2D	PRRADQ 30BF	PRREAD 30BB	READ 2E97
RESR 23F4	RESTR 2031	RETOUR 2046	RNUMB 30A1
RNUMBO 30A4	RNUMBR 30BA	SOURCE 2EA4	STORN 2428
TAPSET 3040	VEB 17EC	WAIT 3085	WAITO 308C
WAITR 308E	WAITS 3090		

T1

SYMBOL TABLE 5000 50CC

LOPAR 001A	ID 0062	VEB 17EC	RESTR 2031
RETOUR 2046	NOTN 215A	GETRD 22D0	RESR 23F4
STORN 2428	NADJ 243F	LOAD 24FB	READ 2E97
SOURCE 2EA4	CREAD 2EB2	OKRD 2F2D	CWRITE 2F38
OKCWR 2F9B	TAPSET 3040	LOWPBP 3053	HIGPRP 3061
LOWPBO 306F	HIGPEO 307A	WAIT 3085	WAITQ 308C
WAITR 308E	WAITS 3090	RNUMB 30A1	RNUMBO 30A4
RNUMBER 30BA	PRREAD 30BB	PRRADQ 30BF	AFREAD 30CE
AFRDO 30D5	GETFIL 30E8		

Datum ingang:	Vervangt:	d.d.:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

14 van 31

0010:
0020:
0030:
0040:
0050:
0060:
0070:
0080:
0090:
0100:
0110:
0120:
0130:
0140:
0150:
0160:
0170:
0180:
0190:
0200:
0210:
0220:
0230:
0240:
0250:
0260:
0270:
0280:
0290:
0300:
0310:
0320:
0330:
0340:
0350:
0360:
0370:
0380:
0390:
0400:
0410:
0420:
0430:
0440:
0450:
0460:
0470:
0480:
0490:
0010:
0020:
0030:
0040:
0050:
0060:
0070:

***** FILE 01 *****

PATCHES OP MICRO-ADE DEEL 3

DOEL PATCHES :

1. TERUGERENGEN VAN DE VELE CRLF'S
IN MICRO-ADE.
2. AANTAL REGELS PFR SCHERM WEER OP
16 ZETTEN (ZIE VORIGE PATCH-FILES).
3. INBOUWEN VAN LT-COMMAND.
HET LT-COMMAND ZORGT ERVOOR DAT DE
LIST-COMMAND WORDT UITGEVOERD ZONDER
DE REGEL-NUMMERS TE PRINTEN.
OOK VOLGENDE L-COMMANDS WORDEN
ZONDER REGEL-NUMMERS GEPRINT, TOTDAT ER
EEN DUMMY PASS-2 GEGEVEN WORDT.
4. INBOUW VAN HET V-COMMAND.
HET V-COMMAND MAAKT HET MOGELYK OM
EEN DEEL VAN DE SOURCE-TEKST TE VERANDEREN
IN EEN NIEUWE TEKST, OVERAL WAAR DIE TEKST
VOORKOMT.
OPEOUW V-COMMAND :
V < N SPACES > < SCHEID-TEKEN >
< TE VERANDEREN TEKST > < SCHEID-TEKEN >
< N SPACES > < SCHEID-TEKEN >
< NIEUWE TEKST > < SCHEID-TEKEN >

DE SPACES TUSSEN V EN HET EERSTE
SCHEIDINGSTEKEN EN TUSSEN DE MIDDELSTE
TWEË SCHEIDINGSTEEKEN WORDEN GESKIPT.
ALS SCHEIDINGSTEKEN KAN IEDER WILLEKEURIG
ASCII-TEKEN GENOMEN WORDEN.

VOORBEELDEN V-COMMAND:

V ' LDAIM ' ' LDXIM '
(VERANDER ALLE LDAIM'S IN LDXIM'S)
V %; %;
(HAAL ALLE ;'S UIT DE SOURCE)
V %;;;
(HAAL ALLE %'S UIT DE SOURCE)
V ' ; ' ;
(ZET OM IEDERE ; 5 SPATIES IPV 3)

***** FILE 02 *****

ADRESSEN VAN VELDEN EN ROUTINES DIE IN
DE PATCHES GEBRUIKT WORDEN.

10 00 RLO * \$0010
11 00 RHI * \$0011

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

19-03-1979

S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Numero:

Blad:

15 van 31

```

0080: 17 00 CTR * $0017
0090: 19 02 HI * $0019
0100: 1A 00 LOPAR * $001A
0110: 1D 00 HIPAR * $001D
0120: 4D 00 PRFLAG * $004D
0130: 66 00 SCHEID * $0066
0140: 67 00 LPUF1 * $0067
0150: 68 00 LPUF2 * $0068
0160: 69 00 MOVIND * $0069
0170: 6A 00 SBLO * $006A
0180: 6B 00 SPHI * $006B
0190: 6C 00 SAVEA * $006C
0200: 00 01 BUFFER * $0100
0210: 34 20 PESTRT * $2034
0220: ED 20 NOTON * $20ED
0230: 67 23 LIST * $2367
0240: 8A 23 PRINT * $238A
0250: E6 23 DECBUF * $23E6
0260: F4 23 RESB * $23F4
0270: 96 24 FNDND * $2496
0280: FB 24 LOAD * $24FB
0290: 08 25 LOAD2 * $2508
0300: 0D 25 INCRUF * $250D
0310: C5 2D NOUT * $2DC5
0320: E7 2D CRLF * $2DE7
0330: EE 2D OUTSP * $2DEE
0340: 80 34 BUF1 * $3480
0350: C0 34 BUF2 * $34C0
0360: ;
0010: ; ***** FILE 03 *****
0020: ;
0030: 2053 ORG $2053
0040: ;
0050: 2053 20 27 31 JSR CLOLD CLEAR OUDE PARAMETERS EN CHECK
0060: 2056 D0 03 RNE PARAM V-COMMAND ?
0070: 2058 4C BD 20 JMP NOTON ZOJA BUFFER NIET VERDER AFSCAN
0080: 205B EA PARAM NOP
0090: 205C EA NOP
0100: 205D EA NOP
0110: ;
0010: ; ***** FILE 04 *****
0020: ;
0030: 20F4 ORG $20F4
0040: ;
0050: 20F4 20 F0 30 JSR LISTX CHECK LT-COMMAND EN PRINT
0060: 20F7 4C 34 20 JMP RESTRT GEEN CRLF
0070: ;
0010: ; ***** FILE 05 *****
0020: ;
0030: 2157 ORG $2157
0040: ;
0050: 2157 4C 34 20 JMP RESTRT GEEN CRLF
0060: 215A C9 56 NOTN CMPIM 'V V-COMMAND ?
0070: 215C D0 06 BNE NOTV
0080: 215F 20 40 31 JSR VERAND ZOJA VOER HET UIT.
0090: 2161 4C 34 20 JMP RESTRT EN GEEN CRLF MEER

```

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE			(Deel 3)	Numer:
0100: 2164 EA NOTV NOP				Blad: 16 van 31
0110:				
0010:		*****	FILE 06	*****
0020:				
0030: 2174		ORG	\$2174	
0040:				
0050: 2174 4C 34 20		JMP	RESTRT GEEN CRLF	
0060:				
0010:		*****	FILE 07	*****
0020:				
0030: 21A3		ORG	\$21A3	
0040:				
0050: 21A3 4C 34 20		JMP	RESTRT GEEN CRLF	
0060:				
0010:		*****	FILE 08	*****
0020:				
0030: 22EB		ORG	\$22EB	
0040:				
0050: 22EB 20 20 31		JSR	NTCRLF PRINT N EN EEN CRLF	
0060: 22EB 4C 34 20		JMP	RESTRT GEEN CRLF	
0070:				
0010:		*****	FILE 09	*****
0020:				
0030: 238A		ORG	\$238A	
0040:				
0050: 238A 4C 05 31		JMP	PRINTX PRINT (L OF LT ?)	
0060:				
0010:		*****	FILE 0A	*****
0020:				
0030: 271D		ORG	\$271D	
0040:				
0050: 271D 4C 34 20		JMP	RESTRT GEEN CRLF	
0060:				
0010:		*****	FILE 0B	*****
0020:				
0030: 2C0A		ORG	\$2C0A	
0040:				
0050: 2C0A 20		=	'	GEEN CRLF
0060:				
0010:		*****	FILE 0C	*****
0020:				
0030: 2C12		ORG	\$2C12	
0040:				
0050: 2C12 20		=	'	GEEN CRLF
0060:				
0010:		*****	FILE 0D	*****
0020:				
0030: 2C19		ORG	\$2C19	
0040:				
0050: 2C19 20		=	'	GEEN CRLF
0060:				
0010:		*****	FILE 0E	*****
0020:				
0030: 2C22		ORG	\$2C22	
0040:				
0050: 2C22 20		=	'	GEEN CRLF
Datum ingang:		Vervangt:		Ref.:
19-03-1979				S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

17 van 31

```

0060:
0010:
0020:
0030: 2C55
0040:
0050: 2C55 10
0060:
0010:
0020:
0030: 2C68
0040:
0050: 2C68 20
0060:
0010:
0020:
0030: 2C6D
0040:
0050: 2C6D 10
0060:
0010:
0020:
0030: 2C73
0040:
0050: 2C73 43
0060: 2C74 4C
0070: 2C75 45
0080: 2C76 41
0090: 2C77 52
0100: 2C78 20
0110:
0010:
0020:
0030: 2E0B
0040:
0050: 2E0B A2 F0
0060:
0010:
0020:
0030: 2EAC
0040:
0050: 2EAC 20 E7 2D
0060:
0010:
0020:
0030: 30F0
0040:
0050:
0060:
0070:
0080:
0090:
0100: 30F0 A5 4D
0110: 30F2 C9 54
0120: 30F4 F0 07
0130: 30F6 AD 01 01
0140: 30F9 C9 54

```

```

***** FILE OF *****
ORG $2C55
= $10 GEEN CRLF

***** FILE 10 *****
ORG $2C68
= ' GEEN CRLF

***** FILE 11 *****
ORG $2C6D
= $10 GEEN CRLF

***** FILE 12 *****
ORG $2C73
= 'C GEEB EXTRA CRLF BY 'CLEAR'
= 'L
= 'E
= 'A
= 'R
= '

***** FILE 13 *****
ORG $2E0B
LDXIM $F0 16 REGELS / SCHERM

***** FILE 14 *****
ORG $2EAC
JSR CRLF NU EEN EXTRA CRLF

***** FILE 15 *****
ORG $30F0

```

TOEVOEGING AAN MICRO-ADE VAN TWEE
ROUTINES, EEN OM HET LT-COMMAND
TE HERKENNEN EN EEN OM LT-COMMAND
TE KUNNEN UITVOEREN.

```

.ISTX LDAZ PRFLAG AL EERDER EEN LT GEHAD ?
CMPIM 'T
BEQ LISTY ZOJA PRINTEN
LDA BUFFER +01 NU EEN LT OF EEN L
CMPIM 'T

```

Datum ingang:

Vervangt:

d.d.:



PATCHES OP MICRO ADE										(Deel 3)	Numerus:
										Blad:	18 van 31
0150:	30FF	F0	04			BEC	LISTY1				
0160:	30FD	20	67	23	LISTY	JSR	LIST	VOER DE LIST UIT			
0170:	3100	60				RTS					
0180:	3101	85	4D		LISTY1	STAZ	PRFLAG	ZET PRFLAG OP T			
0190:	3103	F0	F8			BEO	LISTY	EN GA LISTEN			
0200:											
0210:	3105	A5	4D		PRINTX	LDAZ	PRFLAG	WEL OF GEEN NUMMERS ?			
0220:	3107	C9	54			CMPIM	'T				
0230:	3109	F0	06			BEO	PRNTY				
0240:	310B	20	C5	2D		JSR	NOUT	PRINT NUMMER			
0250:	310E	4C	8D	23		JMP	PRINT	+03 EN VERDERE REGEL PRINTEN			
0260:	3111	A2	06		PRNTY	LDXIM	\$06	PRINT 6 X SPACE			
0270:	3113	20	EE	2D	PRNTY1	JSR	OUTSP				
0280:	3116	CA				DEX					
0290:	3117	D0	FA			RNE	PRNTY1				
0300:	3119	4C	95	23		JMP	PRINT	+0B EN VERDERE REGEL PRINTEN			
0310:	311C	EA				NOP		PATCH-RUIMTE			
0320:	311D	EA				NOP					
0330:	311E	EA				NOP					
0340:	311F	EA				NOP					
0350:											
0010:											
0020:											
0030:											
0040:											
0050:											
0060:											
0070:	3120	20	C5	2D	NTCRLF	JSR	NOUT	PRINT N			
0080:	3123	20	E7	2D		JSR	CRLF	EN EEN CRLF			
0090:	3126	60				RTS					
0100:											
0110:	3127	A9	00		CLOLD	LDAIM	\$00	CLEAR OLD PARAMS			
0120:	3129	A2	06			LDXIM	\$06				
0130:	312B	95	19		CLOLD1	STAZX	HI				
0140:	312D	CA				DEX					
0150:	312E	D0	FB			RNE	CLOLD1				
0160:	3130	85	17			STAZ	CTR				
0170:	3132	AD	00	01		LDA	BUFFER	KYK OF V-COMMAND			
0180:	3135	C9	56			CMPIM	'V				
0190:	3137	60				RTS					
0200:	3138	EA				NOP		PATCH-RUIMTE			
0210:	3139	EA				NOP					
0220:	313A	EA				NOP					
0230:	313B	EA				NOP					
0240:	313C	EA				NOP					
0250:	313D	EA				NOP					
0260:	313E	EA				NOP					
0270:	313F	EA				NOP					
0280:											
0010:											
0020:											
0030:											
0040:											
0050:	3140	A2	00		VERAND	LDXIM	\$00	ZOEK HET EERSTE SCHEID-TEKEN			
0060:	3142	E8			VAND1	INX					
0070:	3143	E0	40			CPXIM	\$40	MEER DAN 64 CHARS ?			
Datum ingang:				Vervangt:				d.d.:		Ref.:	
19-03-1979										S. Woldringh	

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 3)	Numer:
			Blad: 19 van 31
0080: 3145 D0 01		BNE VAND3	
0090: 3147 00	VAND2	BRK	ZOJA PANIEK
0100: 3148 ED 00 01	VAND3	LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0110: 314B C9 20		CMPIM	INDIEN SPACE , SKIPPEN
0120: 314D F0 F3		BEQ VAND1	
0130: 314F C9 0D		CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0140: 3151 F0 F4		REQ VAND2	ZOJA , PANIEK
0150: 3153 85 66		STAZ SCHEID	ZONEE IS HET HET SCH-TEKEN
0160: 3155 A0 00		LDYIM \$00	BUF1-POINTER OP 00
0170: 3157 E8	VAND4	INX	PRENG TE VERANDEREN TEKST OVER
0180:	NAAR BUF1		
0190: 3158 E0 40		CPXIM \$40	MEER DAN 64 CHARS ?
0200: 315A F0 EB		BEQ VAND2	ZOJA , PANIEK
0210: 315C BD 00 01		LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0220: 315F C5 66		CMPZ SCHEID	EEN SCH-TEK
0230: 3161 F0 0A		BEQ VAND5	ZOJA EERSTE TEKST COMPLEET
0240: 3163 C9 0D		CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0250: 3165 F0 E0		REQ VAND2	ZO JA , PANIEK
0260: 3167 99 80 34		STAAY BUF1	ZET CHAR IN BUF1
0270: 316A C8		INX	VERHOOG BUF-POINTER
0280: 316B D0 EA		BNE VAND4	EN NAAR HET VOGENDE CHAR
0290: 316D A9 00	VAND5	LDAIM \$00	ZET 00 ACHTER BUF1
0300: 316F 99 80 34		STAAY BUF1	
0310: 3172 84 67		STYZ LEUF1	SAVE LENGTE BUF1
0320: 3174 E8	VAND6	INX	ZOEK NAAR VOLGENDE SCH-TEK
0330: 3175 E0 40		CPXIM \$40	MEER DAN 64 CHARS ?
0340: 3177 F0 CE		REQ VAND2	ZOJA , WEDEROM PANIEK
0350: 3179 BD 00 01		LDAAX BUFFER	HAAL EEN CHAR UIT DE BUFFER
0360: 317C C9 0D		CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0370: 317E F0 C7		BEQ VAND2	ZOJA , PANIEK
0380: 3180 C5 66		CMPZ SCHEID	IS HET EEN SCH-TEK ?
0390: 3182 D0 F0		BNE VAND6	ZONEE DOORZOEKEN
0400: 3184 A0 00		LDYIM \$00	BUF2 POINTER OP 00
0410: 3186 E8	VAND7	INX	PRENG DE TEKST VAN BUFFER NAAR R
0420: 3187 E0 40		CPXIM \$40	AL 64 CHARS GEHAD ?
0430: 3189 F0 FC		REQ VAND2	ZOJA , BREAK
0440: 318B FD 00 01		LDAAX BUFFER	HAAL WEER EEN CHAR UIT DE BUFFER
0450: 318E C5 66		CMPZ SCHEID	HET LAATSTE SCH-TEK
0460: 3190 F0 0A		BEQ VAND8	ZOJA , STOPPEN
0470: 3192 C9 0D		CMPIM \$0D	EEN RETURN ?
0480: 3194 F0 B1		BEQ VAND2	ZOJA , BREAK
0490: 3196 99 C0 34		STAAY BUF2	ZONEE NAAR BUF2
0500: 3199 C8		INX	VERHOOG BUF2-POINTER
0510: 319A D0 EA		BNE VAND7	EN NAAR VOLGENDE CHAR
0520: 319C A9 00	VAND8	LDAIM \$00	
0530: 319E 99 C0 34		STAAY BUF2	SLUIT BUF2 OOK AF MET 00
0540: 31A1 84 68		STYZ LEUF2	SAVE ENGTE BUFFER
0550: 31A3 AD 80 34		LDA BUF1	BUF1 LEEG ?
0560: 31A6 F0 9F		BEQ VAND2	ZOJA ERMEE STOPPEN
0570: 31A8 A0 FF		LDYIM \$FF	CHECK OF BUF1 = BUF2
0580:	ZOJA ER MEE KAPPEN		
0590: 31AA C8	VAND9	INX	
0600: 31AB B9 80 34		LDAAY BUF1	EINDE VAN BUF1 ?
0610: 31AE F0 07		BEQ VAND10	ZOJA DAN FOUT V-COMMAND
0620: 31B0 D9 C0 34		CMPAY BUF2	CHAR BUF1 = CHAR BUF2 ?
0630: 31B3 F0 F5		REQ VAND9	ZOJA VOLGENDE CHAR
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			
			Ref.:
			S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 3)	Numerus:
0640: 31P5 D0 01		BNF VAND11 ZONEE ALLES OK	Blad:
0650: 31P7 00		VAND10 PRK GEEF EEN ERROR	20 van 31
0660:		***** FILE 18 *****	
0010:			
0020:			
0030: 31P8 38		VAND11 SEC BEPAAL LPUF2 - LPUF1	
0040: 31P9 A5 68		LDAZ LBUF2	
0050: 31P9 E5 67		SPCZ LPUF1	
0060: 31P0 85 69		STAZ MOVIND	
0070: 31P9 20 96 24		JSR FNDND ZOEK EOF-TEKEN	
0080: 31C2 A5 10		LDAZ PLO EN SAVE POINTER ERNAAR	
0090: 31C4 85 6A		STAZ SELO	
0100: 31C6 A5 11		LDAZ BHI	
0110: 31C8 85 6P		STAZ SPHI	
0120: 31CA 20 F4 23		JSR RESE RESET NAAR BEGIN SOURCE	
0130: 31CD 20 FE 24		JSR LOAD EERSTE CHAR IS EEN RETURN	
0140: 31D0 20 FF 24		VAND12 JSR LOAD SAVE REGELNUMMER	
0150: 31D3 85 1D		STAZ HIPAR	
0160: 31D5 85 1E		STAZ HIPAR +01	
0170: 31D7 20 FE 24		JSR LOAD	
0180: 31DA 85 1A		STAZ LOPAR	
0190: 31DC 85 1P		STAZ LOPAR +01	
0200: 31DE 20 FE 24		JSR LOAD EINDE SOURCE-BUFFER ?	
0210: 31E1 C9 40		CMPI M \$40	
0220: 31E3 F0 21		REQ VAND15 ZOJA ALLES KLAAR	
0230: 31E5 20 17 32		JSR CHECK IS TE VERAND TEKST IN DEZE REGEL	
0240: 31E8 90 E6		BCC VAND12 ZONEE VOLGENDE REGEL	
0250: 31EA 20 07 32		JSR CHANGE ZOJA VERANDER HEM	
0260: 31ED 20 67 23		JSR LIST PRINT DE NIEUWE INHOUD	
0270: 31F0 20 E6 23		VAND13 JSR DECBUF ZOEK BEGIN VAN DE REGEL WEER OP	
0280: 31F3 20 08 25		JSR LOAD2 HAAL HET CHAR OP	
0290: 31F6 C9 0D		CMPI M \$0D	
0300: 31F8 D0 F6		PNE VAND13	
0310: 31FA 20 E6 23		VAND14 JSR DECBUF ZOEK NAAR NOF EEN RETURN	
0320: 31FD 20 08 25		JSR LOAD2 DAN STAAN WE WEER AAN HET BEGIN	
0330: 3200 C9 0D		CMPI M \$0D VAN DE VERANDERDE REGEL	
0340: 3202 D0 F6		PNE VAND14	
0350: 3204 F0 CA		PEO VAND12 GEVONDEN DAN NOG EEN KEER DOORZO	
0360: 3206 60		VAND15 RTS	
0370:			
0380: 3207 20 30 32		CHANGE JSR MOVIT VERPLAATS DE SOURCE-BUFFER	
0390: 320A A0 00		LDYIM \$00 EN VOEG NIEUWE TEKST TOE	
0400: 320C B9 C0 34		CHNG1 LDAAY BUF2 HAAL EEN CHAR UIT BUF2	
0410: 320F F0 05		BEQ CHNG2 SLUITTEKEN ??	
0420: 3211 91 10		STAIY BLO EN ZET HET IN DE SOURCE-BUFFER	
0430: 3213 C8		INY	
0440: 3214 D0 F6		BNE CHNG1	
0450: 3216 60		CHNG2 RTS	
0460:			
0470: 3217 A0 00		CHECK LDYIM \$00 VERGELYK BUF1 MET INHOUD REGEL	
0480: 3219 B9 80 34		CHECK1 LDAAY BUF1 HAAL EEN CHAR UIT BUF1	
0490: 321C F0 10		PEO GELYK SLUITTEKEN , DAN GEVONDEN	
0500: 321E D1 10		CMPIY BLO GELYK AAN DEEL REGEL ?	
0510: 3220 D0 03		BNE CHECK2 ZONEE NIEUW OFFSET IN DE REGEL	
0520: 3222 C8		INY	
0530: 3223 D0 F4		BNE CHECK1	
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			Ref.:
			S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 3)	Nummer:
					Blad:
0540:	3225	20	FF 24	CHECK2 JSR LOAD	21 van 31
0550:	3228	C9	0D	CMPIM \$0D	KYK OF EINDE REGEL
0560:	322A	D0	EF	PNE CHECK	ZONER WEEER VERGELYKEN
0570:	322C	18		ONGEL CLC	ZOJA GEFEN GELYKHEID GEVONDEN
0580:	322D	60		RTS	
0590:	322E	38		GELYK SEC	
0600:	322F	60		RTS	
0610:				;	
0010:				;	
0020:				***** FILE 19 *****	
0030:	3230	A5	69	MOVIT LDAZ MOVIND IS ER IETS TE VERSCHUIVEN ?	
0040:	3232	D0	01	PNE MOVIT1 MOVIND = 0 DAN NIET	
0050:	3234	60		RTS	
0060:	3235	85	6C	MOVIT1 STAZ SAVEA SAVE MOVIND	
0070:	3237	A5	10	LDAZ BLO SAVE ALLE POINTERS	
0080:	3239	48		PHA	
0090:	323A	A5	11	LDAZ BHI	
0100:	323C	48		PHA	
0110:	323D	A5	6A	LDAZ SBLO	
0120:	323F	48		PHA	
0130:	3240	A5	6E	LDAZ SBHI	
0140:	3242	48		PHA	
0150:	3243	A5	69	LDAZ MOVIND BEPAAL HEEN OF TERUG WAARDS MOVE	
0160:	3245	30	29	BMI TERUG	
0170:	3247	A5	10	HEEN LDAZ PLO	
0180:	3249	A6	6A	LDXZ SBLO	
0190:	324B	86	10	STXZ BLO	
0200:	324D	85	6A	STAZ SBLO	
0210:	324F	A5	11	LDAZ BHI	
0220:	3251	A6	6B	LDXZ SBHI	
0230:	3253	86	11	STXZ BHI	
0240:	3255	85	6B	STAZ SBHI	
0250:	3257	A4	6C	LDYZ SAVEA IN Y STAAT HET MOVE-INTERVAL	
0260:	3259	A2	00	LDXIM \$00	
0270:	325B	A1	10	HEEN1 LDAIX BLO BRENG (BLO,X) NAAR (BLO),Y	
0280:	325D	91	10	STAIY BLO	
0290:	325F	20	E6 23	JSR DECRUF TOTDAT AANGEKOMEN BY BEGIN VAN	
0300:	3262	A5	10	LDAZ BLO DE TE VERANDEREN TEKST	
0310:	3264	C5	6A	CMPZ SBLO	
0320:	3266	D0	F3	BNE HEEN1	
0330:	3268	A5	11	LDAZ BHI	
0340:	326A	C5	6B	CMPZ SBHI	
0350:	326C	D0	ED	BNE HEEN1	
0360:	326E	F0	1F	BEO ENDMOV MOVEN GEREED	
0370:	3270	A5	69	TERUG LDAZ MOVIND BEPAAL ABSOLUTE WAARDE INTERVAL	
0380:	3272	49	FF	EORIM \$FF	
0390:	3274	18		CLC	
0400:	3275	69	01	ADCIM \$01	
0410:	3277	85	6C	STAZ SAVEA	
0420:	3279	A8		TAY	
0430:	327A	A2	00	LDXIM \$00	
0440:	327C	F1	10	TERUG1 LDAIX PLO BRENG (BLO),Y NAAR (BLO,X)	
0450:	327E	81	10	STAIY BLO	
0460:	3280	20	0D 25	JSR INCRUF TOTDAT AANGEKOMEN BY EINDE	
0470:	3283	A5	10	LDAZ PLO VAN DE SOURCE-BUFFER	
0480:	3285	C5	6A	CMPZ SBLO	
Datum ingang:				Vervangt:	d.d.:
19-03-1979					Ref.:
					S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 3)	Numer:
					Blad: 22 van 31
0490: 3287 D0 F3		RNE	TERUG1		
0500: 3289 A5 11		LDAZ	BHI		
0510: 328B C5 6P		CMPZ	SBHI		
0520: 328D D0 ED		RNE	TERUG1		
0530: 328F 68	ENDMOV	PLA		ALLES IS KLAAR , RESTORE DE PCIN	
0540: 3290 85 6P		STAZ	SBHI	EN PAS DE FIND-POINTERS AAN	
0550: 3292 68		PLA			
0560: 3293 85 6A		STAZ	SRLO		
0570: 3295 68		PLA			
0580: 3296 85 11		STAZ	BHI		
0590: 3298 68		PLA			
0600: 3299 85 10		STAZ	BLO		
0610: 329B A5 69		LDAZ	MOVIND	EINDPOINTER VERLAGEN OF VERHOGEN	
0620: 329D 30 0E		RMI	AFTREK	MOVIND < 0 DAN VERLAGEN	
0630: 329F 18		CLC		VERHOOG MET SAVEA	
0640: 32A0 A5 6A		LDAZ	SRLO		
0650: 32A2 65 6C		ADCZ	SAVEA		
0660: 32A4 85 6A		STAZ	SBLO		
0670: 32A6 A5 6B		LDAZ	SBHI		
0680: 32A8 69 00		ADCIM	\$00		
0690: 32AA 85 6B		STAZ	SPHI		
0700: 32AC 60		RTS		EN KLAAR IS KEERS	
0710: 32AD 38	AFTREK	SEC		VERLAAG MET SAVEA	
0720: 32AE A5 6A		LDAZ	SRLO		
0730: 32B0 E5 6C		SPCZ	SAVEA		
0740: 32B2 85 6A		STAZ	SBLO		
0750: 32B4 A5 6B		LDAZ	SBHI		
0760: 32B6 E9 00		SBCIM	\$00		
0770: 32B8 85 6B		STAZ	SPHI		
0780: 32BA 60		RTS		EN ALLES IS GEBEURD	
0790: 32BB EA		NOP			
0800: 32BC EA		NOP			
0810: 32BD EA		NOP			
0820: 32BE EA		NOP			
0830: 32BF EA		NOP			
0840:					
				Datum ingang:	Vervangt:
				19-03-1979	
				d.d.:	Ref.:
					S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 3)

Nummer:

Blad:

23 van 31

SYMBOL TABLE

SYMBOL TABLE 5000 51BC

AFTREK 32AD	PHI 0011	BLO 0010	PUFFER 0100
BUFO 3480	PUFR 34C0	CHANGE 3207	CHECK 3217
CHECKO 3219	CHECKR 3225	CHNGO 320C	CHNGR 3216
CLOLD 3127	CLOLDO 312B	CRLF 2DE7	CTR 0017
DECRUF 23E6	ENDMOV 328F	FNDND 2496	GELYK 322E
HEEN 3247	HEENO 325B	HI 0019	HIPAR 001D
INCRUF 250D	LBUFO 0067	LBUFR 0068	LIST 2367
LISTX 30F0	LISTY 30FD	LISTYC 3101	LOAD 24FB
LOADR 2508	LOPAR 001A	MOVIND 0069	MOVIT 3230
MOVITO 3235	NOTN 215A	NOTON 20BD	NOTV 2164
NOUT 2DC5	NTCRLF 3120	ONGEL 322C	OUTSP 2DEE
PARAM 205P	PRFLAG 004D	PRINT 238A	PRINTX 3105
PRNTY 3111	PRNTYC 3113	RESP 23F4	RESTRT 2034
SAVEA 006C	SBHI 006B	SBLO 006A	SCHEID 0066
TERUG 3270	TERUGO 327C	VANDO 3142	VANDQP 31B7
VANDQO 31B8	VANDQR 31D0	VANDQS 31F0	VANDOT 31FA
VANDQU 3206	VANDR 3147	VANDS 3148	VANDT 3157
VANDU 316D	VANDV 3174	VANDW 3186	VANDX 319C
VANDY 31AA	VERAND 3140		

T1

SYMBOL TABLE 5000 51BC

BLO 0010	BHI 0011	CTR 0017	HI 0019
LOPAR 001A	HIPAR 001D	PRFLAG 004D	SCHEID 0066
LBUFO 0067	LBUFR 0068	MOVIND 0069	SBLO 006A
SBHI 006B	SAVEA 006C	PUFFER 0100	RESTRT 2034
PARAM 205B	NOTON 20BD	NOTN 215A	NOTV 2164
LIST 2367	PRINT 238A	DECRUF 23E6	RESB 23F4
FNDND 2496	LOAD 24FB	LOADR 2508	INCRUF 250D
NOUT 2DC5	CRLF 2DE7	OUTSP 2DEE	LISTX 30F0
LISTY 30FD	LISTYC 3101	PRINTX 3105	PRNTY 3111
PRNTYC 3113	NTCRLF 3120	CLOLD 3127	CLOLDO 312B
VERAND 3140	VANDQ 3142	VANDR 3147	VANDS 3148
VANDT 3157	VANDU 316D	VANDV 3174	VANDW 3186
VANDX 319C	VANDY 31AA	VANDQP 31B7	VANDQO 31B8
VANDQR 31D0	VANDQS 31F0	VANDOT 31FA	VANDQU 3206
CHANGE 3207	CHNGO 320C	CHNGR 3216	CHECK 3217
CHECKO 3219	CHECKR 3225	ONGEL 322C	GELYK 322E
MOVIT 3230	MOVITO 3235	HEEN 3247	HEENO 325B
TERUG 3270	TERUGO 327C	ENDMOV 328F	AFTREK 32AD
BUFO 3480	PUFR 34C0		

Datum ingang:

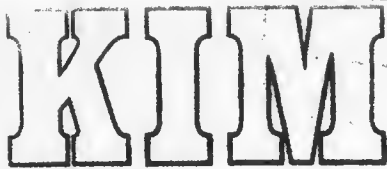
19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Nummer:
0010:	***** FILE 01 *****		Blad: 24 van 31
0020:			
0030:	PATCHES MICRO-ADE DEEL 4.		
0040:	-----		
0050:			
0060:			
0070:	OP MICRO-ADE ZYN DE VOLGENDE PATCHES EN		
0080:	VERBETERINGEN AANGEBRACHT :		
0090:			
0100:	1. TOEVOEGEN VAN HET H-COMMAND.		
0110:	HET H(AAL)-COMMAND IS QUA SYNTAX GEHEEL		
0120:	GELYK AAN HET G(ET)-COMMAND ; ECHTER BY HET		
0130:	GET-COMMAND WORDT DE EERSTE FILE GELADEN		
0140:	IN HET BEGIN VAN DE SOURCE-PUFFER EN		
0150:	EVT VOLGENDE FILES DAARACHTER GEZET.		
0160:	BY HET HAAL-COMMAND WORDT DE EERSTE FILE		
0170:	ACHTER DE REEDS BESTAANDE SOURCE GEPLAATST		
0180:	EN DAARACHTER WEER DE EVT VOLGENDE FILES.		
0190:	BV G01 ; G02-03 : FILE 02 EN 03 IN		
0200:	DE SOURCE-BUFFER.		
0210:	G01 ; H02-03 : FILE 01 02 EN 03 IN		
0220:	DE SOURCE-BUFFER.		
0230:	C ; G01 EN C ; H01 ZYN LOGISCHERWYZE		
0240:	IDENTIEK.		
0250:			
0260:	2. TOEVOEGEN VAN G00 EN H00.		
0270:	INDIEN ALS FILE-ID 00 WORDT OPgegeVEN ,		
0280:	WORDT DE ID OP DE TAPE GE-IGNORED , DE		
0290:	EERSTE DE BESTE FILE WORDT INGELEZEN.		
0300:	NR. G00-05 IS NIET MOGELYK OMDAT DAN		
0310:	SPECIFIEK NAAR DE FILES MET ID 01 TM 05		
0320:	GEZOCHT WORDT , NADAT EERST EEN FILE		
0330:	MET ONPEKENDE ID INGELEZEN WORDT.		
0340:			
0350:	3. FOUTJE VERBETEREN IN HET V-COMMAND.		
0360:	INDIEN ER EEN LEGE REGEL VOORAFGAAT AAN		
0370:	DE TE VERANDEREN REGEL , WERD DEZE LEGE		
0380:	REGEL GEPRINT ; INDIEN DE TE VERANDEREN		
0390:	REGEL BOVENDIEN DE LAATSTE WAS , HING		
0400:	MICRO-ADE.		
0410:			
0420:	4. EINDELYK EENS DE ADRESSEN VAN DE		
0430:	SYMBOL-TABLE EN DE SOURCE- EN OBJECT-		
0440:	BUFFERS DOCUMENTEREN.		
0450:			
0460:	5. VERBETEREN VAN BEREKENING VAN		
0470:	RELATIEVE SPRONGEN.		
0480:	MICRO-ADE GING DE MIST IN ALS GESPRONGEN		
0490:	WERD VAN EEN ADRES TUSSEN 0000 EN 0080		
0500:	NAAR EEN ADRES TUSSEN FF80 EN 0002 EN		
0510:	OMGEKEERD (VAN FF80-0002 NAAR 0000-0080).		
0520:			
0530:	6. TOEVOEGEN VAN VALIDATIE OP ARGUMENT BY		
0540:	EEN OP-CODE.		
0550:	INDIEN EEN ARGUMENT VERGETEN WERD DAAR		
0560:	WAAR BY VERPLICHT WAS (BV DOOR DUPPELE		
Datum ingang:		Vervangt:	d.d.:
19-03-1979			S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Nummer:
			Blad: 25 van 31
0570:	:	SPATIE TUSSEN OP-CODE EN ARGUMENT) EN	
0580:	:	INDIEN EEN ARGUMENT WERD OPgegeVEN DAAR	
0590:	:	WAAR HY JUIST NIET MOCHT VOORKOMEN ,	
0600:	:	GAF MICRO-ADE TOTAAL GEEN FOUT-KREET ,	
0610:	:	DOCH GENEREEERDE WEL VERKEERDE OBJECT.	
0620:	:		
0630:	:	7. VERBETEREN VAN A(PPEND)-COMMAND.	
0640:	:	INDIEN BY EEN LEGE SOURCE-FILE HET	
0650:	:	A-COMMAND GEGEVEN WERD , WERD BEGONNEN	
0660:	:	MET REGELNR 0000 IPV 0010.	
0670:	:		
0010:	:	***** FILE 02 *****	
0020:	:		
0030:	:	ENIGE ADRESSEN VAN VELDEN DIF IN DE	
0040:	:	PATCHES GEBRUIKT WORDEN.	
0050:	:		
0060:	10 00	PLO *	\$0010
0070:	15 00	NLO *	\$0015
0080:	16 00	NHI *	\$0016
0090:	1A 00	LOPAR *	\$001A
0100:	2B 00	ARGIN *	\$002B
0110:	3D 00	PCLO *	\$003D
0120:	3E 00	PCHI *	\$003E
0130:	47 00	OP *	\$0047
0140:	62 00	ID *	\$0062
0150:	EC 17	VER *	\$17EC
0160:	F3 19	RDBYT *	\$19F3
0170:	DO 22	GETRD *	\$22D0
0180:	E6 23	DECEUF *	\$23E6
0190:	96 24	FNDND *	\$2496
0200:	FB 24	LOAD *	\$24FF
0210:	08 25	LOAD2 *	\$2508
0220:	CC 2A	RELAD *	\$2ACC
0230:	EE 2A	RETRL2 *	\$2AEE
0240:	A1 30	NUMBER *	\$30A1
0250:	DO 31	VAND12 *	\$31D0
0260:	E1 31	VND12A *	\$31E1
0270:	:		
0010:	:	***** FILE 03 *****	
0020:	:		
0030:	20C4	ORG	\$20C4
0040:	:		
0050:	20C4 20 C0 32	JSR	FNDPNT ZOEK EOF EN CHECK REGELNR
0060:	:		
0010:	:	***** FILE 04 *****	
0020:	:		
0030:	2164	ORG	\$2164
0040:	:		
0050:	2164 C9 48	NOTV	CMPIM 'H
0060:	2166 D0 03	BNE	NOTH
0070:	2168 4C 00 32	JMP	PRPND PERAAL VAAR FILE GEPLADEN MOET WOR
0080:	216E EA	NOTH	NOP
0090:	:		
0010:	:	***** FILE 05 *****	
0020:	:		
0030:	269F	ORG	\$269E
Datum ingang: 19-03-1979			Ref.: S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE

(Deel 4)

Nummer:

Blad:

26 van 31

```

0040: ;
0050: 269E 20 40 33 JSR VALRES VALIDEER DE REST
0060: ;
0010: ; ***** FILE 06 *****
0020: ;
0030: 2AE4 ORG $2AE4
0040: ;
0050: 2AE4 4C 10 33 JMP BELPER PEREKEN RELAD JUIST
0060: 2AE7 EA RETRL1 NOP
0070: ;
0010: ; ***** FILE 07 *****
0020: ;
0030: 2EA3 ORG $2EA3
0040: ;
0050: 2EA3 44 SOURCM = $44
0060: 2EA4 45 SOURCE = $45
0070: 2EA5 60 SOURCF = $60
0080: 2EA6 35 SYMBOL = $35
0090: 2EA7 45 SYMF = $45
0100: ;
0010: ; ***** FILE 08 *****
0020: ;
0030: 2EE4 ORG $2EE4
0040: ;
0050: 2EE4 20 F0 32 JSR TSTID TEST GELYKE ID OF ID = 00
0060: 2EE7 EA NOP
0070: 2EE8 EA NOP
0080: ;
0010: ; ***** FILE 09 *****
0020: ;
0030: 31DE ORG $31DE
0040: ;
0050: 31DE 4C 00 33 JMP PATCH VERBETER AFVRAGEN LEGE REGEL
0060: ;
0010: ; ***** FILE 0A *****
0020: ;
0030: 32C0 ORG $32C0
0040: ;
0050: 32C0 20 96 24 FNDPNT JSR FNDND ZOEK EOF ; INDIEN
0060: 32C3 A5 15 LDAZ NLO REGELNR VAN LAATSTE REG 0000
0070: 32C5 05 16 ORAZ NHI DAN RENUMBER EN
0080: 32C7 D0 06 BNE FNDPT1 WEER NAAR EOF ZOEKEN.
0090: 32C9 20 A1 30 JSR NUMBER REGEL 0000 WORDT DAN 0010
0100: 32CC 20 96 24 JSR FNDND
0110: 32CF 60 FNDPT1 RTS
0120: ;
0130: 32D0 20 96 24 PRRD2 JSR FNDND ZOEK EOF EN DAARNA
0140: 32D3 20 E6 23 PRRD2A JSR DECBUF DE RETURN (OD) ER VLAK
0150: 32D6 20 08 25 JSR LOAD2 VOOR ; ZET HET ADRES
0160: 32D9 C9 0D CMPIM $0D VAN DIE REGEL IN
0170: 32DE D0 F6 BNE PRRD2A VEB +01 EN VEB +02
0180: 32DD A5 10 LDAZ RLO
0190: 32DF 8D ED 17 STA VEB +01
0200: 32E2 A5 11 LDAZ RLO +01
0210: 32E4 8D EE 17 STA VEB +02
0220: 32E7 A5 1A LDAZ LOPAR ZET DE OP-GEVEE WERTE

```

Datum ingang:

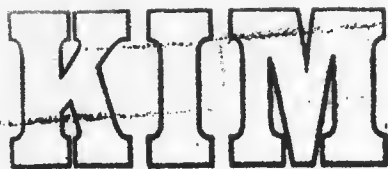
Vervangt:

d.d.:

Ref.:

19-03-1979

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE				(Deel 4)		Number:
						Blad: 27 van 31
0230:	32E9	85 62	STAZ	ID	PARAMETER IN HET VELD ID	
0240:	32EB	4C D0 22	JMP	GETRD	EN VERVOLG MET LEZEN VOLGENS GET	
0250:	32EE	EA	NOP			
0260:	32EF	EA	NOP			
0270:						
0280:	32F0	20 F3 19	TSTID	JSR	RDEYT	LEES TAPE-ID
0290:	32F3	C5 62	CMPZ	ID	VERGELYK MET OPgegeven ID	
0300:	32F5	F0 06	BEQ	TSTID1	GELYK , DAN RETOUR	
0310:	32F7	A8	TAY		ONGELYK , SAVE GELEZEN ID	
0320:	32F8	A5 62	LDAZ	ID	CHECK OF OPgegeven ID = 00	
0330:	32FA	F0 01	BEQ	TSTID1	ZOJA , DAN RETOUR	
0340:	32FC	98	TYA		ZONEE RESTORE GELEZEN ID VOOR PR	
0350:	32FD	60	TSTID1	RTS		
0360:	32FE	EA	NOP			
0370:	32FF	EA	NOP			
0380:						
0010:				*****	FILE OB	*****
0020:						
0030:	3300	20 FB 24	PATCH	JSR	LOAD	HAAL EERSTE CHAR VAN FFN REGEL
0040:	3303	C9 0D	CMPIM	\$0D	LEGE REGEL ??	
0050:	3305	D0 03	RNE	PATCH1	ZONEE ONDERZOEK HEM	
0060:	3307	4C D0 31	JMP	VAND12	ZOJA HAAL VOLGEND REGELNR.	
0070:	330A	4C E1 31	PATCH1	JMP	VND12A	
0080:	330D	EA	NOP			
0090:	330E	EA	NOP			
0100:	330F	EA	NOP			
0110:						
0120:	3310	A5 49	RELBER	LDAZ	OP	+02 INDIEN OP+02 = FF EN
0130:	3312	49 FF	EORIM	\$FF	PCHI = 00 OF	
0140:	3314	05 3E	ORAZ	PCHI	PCHI = FF EN OP+02 = 00	
0150:	3316	F0 0F	BEQ	RELBR1	DAN TYDELYK OP+02 EN PCHI	
0160:	3318	A5 3E	LDAZ	PCHI	MET 1 VERHOGEN	
0170:	331A	49 FF	EORIM	\$FF		
0180:	331C	05 49	ORAZ	OP	+02	
0190:	331E	F0 07	BEQ	RELBR1		
0200:	3320	68	PLA		GEEN UITZONDERING DAN	
0210:	3321	38	SEC		WEGGEPATCHTE CODING UITVOEREN EN	
0220:	3322	E5 3D	SBCZ	PCLO	WEER VERDER GAAN	
0230:	3324	4C E7 2A	JMP	RETRL1		
0240:	3327	E6 49	RELBR1	INCZ	OP	+02 TYDELYK OP+02 + 1
0250:	3329	E6 3E	INCZ	PCHI	EN PCHI + 1	
0260:	332B	68	PLA			
0270:	332C	38	SEC			
0280:	332D	E5 3D	SBCZ	PCLO		
0290:	332F	85 48	STAZ	OP	+01	
0300:	3331	A5 49	LDAZ	OP	+02	
0310:	3333	E5 3E	SBCZ	PCHI		
0320:	3335	C6 49	DECZ	OP	+02 VERLAAG OP +02 WEER	
0330:	3337	C6 3E	DECZ	PCHI	IDEM PCHI	
0340:	3339	4C FF 2A	JMP	RETRL2	EN WEER RETOUR	
0350:	333C	EA	NOP			
0360:	333D	EA	NOP			
0370:	333E	EA	NOP			
0380:	333F	EA	NOP			
0390:						
				*****	FILE OC	*****
						Ref.:
						S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Numer:
			Blad:
			28 van 31
0020:		:	
0030:	3340 20 4A 33	VALRES JSR VALARG VALIDEER ARGUMENT	
0040:	3343 20 CC 2A	JSR RELAD VALIDEFR RELATIEVE SPRONGEN	
0050:	3346 60	RTS	
0060:	3347 EA	NOP	
0070:	3348 EA	NOP	
0080:	3349 EA	NOP	
0090:		;	
0100:	334A A5 47	VALARG LDAZ OP BEPAAL WEL OF GEEN ARG VERPLICHT	
0110:	334C F0 25	BEQ NOARG BRK ?	
0120:	334E C9 80	CMPIM \$80 COMMENT-REGELE ?	
0130:	3350 F0 28	PEQ ARGOK	
0140:	3352 C9 40	CMPIM \$40 RTJ ?	
0150:	3354 F0 1D	BEQ NOARG	
0160:	3356 C9 60	CMPIM \$60 RTS ?	
0170:	3358 F0 19	BEQ NOARG	
0180:	335A C9 DA	CMPIM \$DA = REGELE ?	
0190:	335C F0 0E	BEQ WELARG	
0200:	335E C9 FA	CMPIM \$FA * REGELE ?	
0210:	3360 F0 0A	PEQ WELARG	
0220:	3362 29 0F	ANDIM \$0F	
0230:	3364 C9 08	CMPIM \$08 .8 INSTRUCTIE ?	
0240:	3366 F0 0B	BEQ NOARG	
0250:	3368 C9 0A	CMPIM \$0A .A INSTRUCTIE ?	
0260:	336A F0 07	PEQ NOARG	
0270:	336C A5 2B	WELARG LDAZ ARGIN	
0280:	336E C9 20	CMPIM '	
0290:	3370 D0 08	BNE ARGOK	
0300:	3372 00	BRK ***<74> NO-ARG SUPPLIED	
0310:	3373 A5 2B	NOARG LDAZ ARGIN	
0320:	3375 C9 20	CMPIM '	
0330:	3377 F0 01	PEQ ARGOK	
0340:	3379 00	BRK ***<7B> NO-ARG NEEDED	
0350:	337A 60	ARGOK RTS	
0360:	337B EA	NOP	
0370:	337C EA	NOP	
0380:	337D EA	NOP	
0390:	337E EA	NOP	
0400:	337F EA	NOP	
0410:		:	
Datum ingang:		Vervangt:	Ref.:
19-03-1979			S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE		(Deel 4)	Nummer:
SYMBOL TABLE			Blad: 29 van 31

-T

SYMBOL TABLE 5000 510E

ARGIN 002R	ARGOK 337A	BLO 0010	DECRUF 23E6
FNDND 2496	FNDPNT 32C0	FNDPTQ 32CF	GETRD 22D0
ID 0062	LOAD 24FP	LOADR 2508	LOPAR 001A
NHI 0016	NLO 0015	NOARG 3373	NOTH 216E
NOTV 2164	NUMBER 30A1	OP 0047	PATCH 3300
PATCHQ 330A	PCHI 003E	PCLO 003D	PP 31E1
PRRDR 32D0	PRRDRA 32D3	RDEYT 19F3	RELAD 2ACC
RELBER 3310	RELBRO 3327	RETRLQ 2AE7	RETRLR 2AEE
SOURCE 2EA4	SOURCEF 2EA5	SOURCM 2EA3	SYMBOL 2EA6
SYMF 2EA7	TSTID 32F0	TSTIDQ 32FD	VALARG 334A
VALRES 3340	VANDQR 31D0	VEB 17EC	VNDQRA 31E1
WELARG 336C			

T1

SYMBOL TABLE 5000 510E

PLO 0010	NLO 0015	NHI 0016	LOPAR 001A
ARGIN 002B	PCLO 003D	PCHI 003E	OP 0047
ID 0062	VEB 17EC	RDEYT 19F3	NOTV 2164
NOTH 216E	GETRD 22D0	DECRUF 23E6	FNDND 2496
LOAD 24FP	LOADR 2508	RELAD 2ACC	RETRLQ 2AE7
RETRLR 2AEE	SOURCM 2EA3	SOURCE 2EA4	SOURCEF 2EA5
SYMBOL 2EA6	SYMF 2EA7	NUMBER 30A1	VANDQR 31D0
PP 31E1	VNDQRA 31E1	FNDPNT 32C0	FNDPTQ 32CF
PRRDR 32D0	PRRDRA 32D3	TSTID 32F0	TSTIDQ 32FD
PATCH 3300	PATCHQ 330A	RELBER 3310	RELBRO 3327
VALRES 3340	VALARG 334A	WELARG 336C	NOARG 3373
ARGOK 337A			

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO ADE (Deel 5)				Numer:
***** FILE 01 *****				Blad: 30 van 31
0070:				PATCHES MICRO-ADE DEEL 5. ----- DOEL PATCHES : ; PY HET V-COMMAND WAS HET NIET MOGELYK ; OM EEN STRING TE VERANDEREN IN EEN TWEEDE ; STRING , DIE DE EERSTE STRING IN ZICH ; BEVATTE OMDAT DE NIEUWE STRING OPNIEUW ; GESCAN WERD. ; MET DE NU VOLGENDE PATCHES IS DIT WEL ; MOGELYK , BV : VVLDAVVLDV ZAL GEEN ; MOEILYKHEDEN MEER OPLEVEREN. ; VELDEN DIE GEBRUIKT WORDEN IN ; DE PATCHES : ; 10 00 BLO * \$0010 ; 11 00 BHI * \$0011 ; 68 00 LBUF2 * \$0068 ; 67 23 LIST * \$2367 ; 08 25 LOAD2 * \$2508 ; 00 33 PATCH * \$3300
0020:				
0030:				
0040:				
0050:				
0060:				
0070:				
0080:				
0090:				
0100:				
0110:				
0120:				
0130:				
0140:				
0150:				
0160:				
0170:				
0180:				
0190:	10 00	BLO	*	\$0010
0200:	11 00	BHI	*	\$0011
0210:	68 00	LBUF2	*	\$0068
0220:	67 23	LIST	*	\$2367
0230:	08 25	LOAD2	*	\$2508
0240:	00 33	PATCH	*	\$3300
0250:				
0010:				***** FILE 02 *****
0020:				
0030:	31AF	ORG		\$31AF
0040:				
0050:	31AF 08	=	\$08	BLOkkeer FOUTMELDING INDIEN BUF1
0060:				
0010:				***** FILE 03 *****
0020:				
0030:	31ED	ORG		\$31ED
0040:				
0050:	31ED A5 10	LDAZ	BLO	SAVE BLO EN BHI VAN BEGIN
0060:	31EF 48	PHA		VAN TE VERANDEREN TEKST
0070:	31F0 A5 11	LDAZ	BHI	
0080:	31F2 48	PHA		
0090:	31F3 20 67 23	JSR	LIST	PRINT DE REGEL
0100:	31F6 68	PLA		RESTORE BHI
0110:	31F7 A8	TAY		DOCH SAVE NOG EVEN IN Y
0120:	31F8 18	CLC		TEL BY BLO EN BHI DE
0130:	31F9 68	PLA		DE LENGTE VAN BUF2 OP
0140:	31FA 65 68	ADCZ	LBUF2	
0150:	31FC 85 10	STAZ	BLO	
0160:	31FE 98	TYA		TEL 00 OP PY PHI EN STORE HEM
0170:	31FF 69 00	ADCIM	\$00	
0180:	3201 85 11	STAZ	BHI	
0190:	3203 4C 80 33	JMP	PATCH2	VOER NOG TWEE DINGEN UIT
0200:				
0010:				***** FILE 04 *****
0020:				
0030:	3380	ORG		\$3380
0040:				
0050:	3380 20 08 25	PATCH2	JSR	LOAD2 HAAL CHAR DIRECT NA VERAND
Datum ingang: 19-03-1979				Vervangt:
				d.d.:
				Ref.: S. Woldringh

KIM

GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND SOFTWARE LIBRARY

PATCHES OP MICRO.ADE

(Deel 5)

Nummer:

Blad:

31 van 31

0060: 3383 4C 03 33	JMP	PATCH +03 TEKST OP EN SCAN VERDER
0070: 3386 EA	NOP	
0080: 3387 EA	NOP	
0090: 3388 EA	NOP	
0100: 3389 EA	NOP	
0110: 338A EA	NOP	
0120: 338B EA	NOP	
0130: 338C EA	NOP	
0140: 338D EA	NOP	
0150: 338E EA	NOP	
0160: 338F EA	NOP	
0170: ;		

SYMBOL TABLE:

-T

SYMBOL TABLE 5000 502A

RHI	0011	RLO	0010	LEUFR	0068	LIST	2367
LOADR	2508	PATCH	3300	PATCHR	3380		

T1

SYMBOL TABLE 5000 502A

BLO	0010	RHI	0011	LEUFR	0068	LIST	2367
LOADR	2508	PATCH	3300	PATCHR	3380		

Datum ingang:

19-03-1979

Vervangt:

d.d.:

Ref.:

S. Woldringh

LEDELIJST OP NAAM VOLGORDE

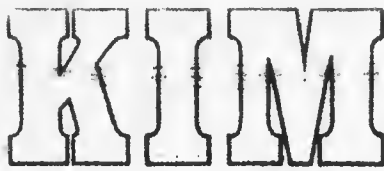
• 1ste GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND
• SECRETARIAAT:
• KLUKSTRA 32
• 1406 WV LIMMEN

NAAM	VOORL	ADRES	MSNR	TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CU	POSTCD	TELEFOONNR	LIDNR	SRT
AANDENIIL	M L	DENNENLN	0011	A	EGMOND AAN ZEE			1931 BZ		00010	1
ALBERTA	DM E	NOORDEINDE	0047		S GRAVENHAGE			2514 GC		01410	1
ARENTS	M M	ASSERMG	0002		ASSEN			9403 TG		00020	1
BACKER	J DE	KALLOHOEKSTR	0063		ST NIKLAAS	BELGIE	3	2700	760739	00030	1
BAERT	M H	G V HOEDEGENSTR	0012		DEINZE	BELGIE	3	B 9600		00040	1
BAKKER	C	V LEEUWENSTRA	0069		YHUIDEN			1972 PH		01420	1
BAKKER	J	BOTTERLIN	0019		KORTGENE			4464 RA	519	00050	1
BERG	F W VD	3E LOOSTERWG	0068		MILLEGOM			2182 CM	20719	00070	1
BERKHOUT	M K	WESSELKAMP	0004		ROTTERDAM			3085 SM	801418	00080	1
BERKHOUT	J	WESSELKAMP	0004		ROTTERDAM			3085 SM	801418	00090	1
BEYER	J C J	BASTINGEN	0007		DELFT			2614 GP	134269	01430	1
BICKNFSE	VL	LN V MEERDERVOORT	0169		S GRAVENHAGE			2517 AZ	394893	00100	1
BLOAUN	JOM	HOBBEMALN	0010		S GRAVENHAGE			2213 FZ		00120	1
BLOM	J A	TARANTOSTRA	0048		EINDHOVEN			5632 KH	420775	00130	1
BOER	J M DE	POSTBUS DOIG	0000		BUSSUM			1400 AA	31851	00150	1
BOON	J	DORPSSIR	0024		ASSENDELFT			1566 JG		00160	1
BOSLOPER	M H	PR HENDRIKNG	0036		DOORN			1186 LD	453364	01920	1
BRANTS	M A M	MOERBEIGARDE	0008		DONGEN			5103 EN	16405	01370	1
BROEKHUIZEN	C J	PEYROOSLN	0025		ARNHEM			6415 BV	454122	00170	1
BRUIN	A DE	D KAMPSTR	0012		SCHARMOLOE			1634 EJ	1620	00160	1
BRUYN	C J	WAVERBANCKEN	0075		VINKEVEEN			3645 VS	3965	00140	1
BRUYN	A UE	PALTROKLN	0075		ROTTERDAM			3052 MH	167436	00200	1
BURGERS	A K VD	WEVERSLN	0005		VOORBURG			2271 BL	861403	00210	1
BUYS	ING H C M	NENA	0011		AMSTELVEEN			1186 KD	457086	00220	1
BUYS	P J	BETUMEPAD	0042		SON			5691 LN	3358	01940	1
BYKER	J	VALKSTRA	0002		LISSE			2182 GG		00110	1
CASTREL	L	KALKNG	0001		KOLM 80	DEUTSCHLAND	3	D 5000		01670	1
CHARDEY	J M D	PLANTAGE DOOLN	0044		AMSTERDAM	ZOOLOGISCH LAB 1	1	1018 CM	352214	01390	1
COLSON	R	E BEQUAERTLN	0104		MOL	BELGIE	3	B 2400	314283	00230	1
CROMBACH	P J	ROLANDSWG	0031		SITTARD			6136 BT		00240	1
DAM	G H K	OP DEN HG BOOM	0013		BECK LB			6191 PE	3382	00250	1
DAME	A M	SALANDERSLOOT	0013		ZOETERMEER			2724 BA		00260	1
DEKKER	A	WESTERNG	0028		HEERHUGOWAARD			1704 AC	2707	00270	1
DIEGENBACH	P C	PLANTAGE DOOLN	0044		AMSTERDAM	ZOOLOGISCH LAB 1	1	1018 CM	352214	00280	1
DOLK	J A M	DREEF	0027		STREEFKERK			2959 BM	1523	00290	1
DONK	R V	WEZENLAND	0024		DEVENTER			7415 JE	24463	01960	1
DRAAL	D J	YSELLESTR	0015		DEN HELDER			1784 VM	22346	00300	1
DUYVENVOORDE	R V	GAZELLESTR	0021		MILVERSUM			1216 EE	17115	01850	1
DYK	S V	DYKWATER	0040		ZOETERMEER			2715 EB	762330	00310	1
DYKSTRA	H A	ZWAARDEMAKASSTR	0014	A	BUSSUM			1402 VE		01760	1
EGGERMONT	F P	J HUYSLN	0041		WYSENG	BELGIE	3	B 8790	908028	02030	1
ERNIG	R P	BEETS LN	0092		RYSWYK 2H			2281 TL		01840	1
ESBACH	J	TENNISSTR	0060		BREDA			4818 TN		01440	1
FILMER	C A J	DORPSSIR	1051		ASSENDELFT	HARDWARE LIBR 1	1	1566 JE	210023	00320	1
FRANKHUIZEN	R A	J P COENSTR	0020		BEST			5684 EG	3959	00330	1
GEERSE	CHR	A V SCHENDELPLN	0095		DELFT			2624 CT	565032	00340	1
GELDEREN	M V	ZWANENBLOEMLN	0017		KROMMENIE			1562 SB		00350	1
GIELE	F	OUDE RYKSWG	0105		S MEER ANENOSKENKE			4458 AK	1204	00360	1
GODOAR	F	ECHEL	0016		POLLARE	BELGIE	3	B 9401	336478	00370	1
GOOYER	M F J	MUIGENBOS	0020		AMSTERDAM ZUIDOOST			1102 KA		00390	1

- 27/05/70
- KPM GERMANYFSCUB NEDERLAND
- JERKETANIAAT:
- BRUGSK 32
- 1966 NW LIMIN

VERDINKLIJST OP NAAM VOLGOODE

NAAM	VOORL	ACRES	HSNA TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CO POSTED	TELEFONNR	LIDNR	SAT
GOEP	A V	MOE INSTA	0038	VLISSEN		4361 PB	01164	00380	1
GRAGT	A J VD	VD AASTIN	0010	ALKMAAR		1015 VM	072	00400	1
GRIELARD	M	LIGUSTERIN	0013	MEERHUGOWAARD		1702 KR		01770	1
GRIMBERG	A J T	SIN W CHUNCHILLM	0403	KYSWYK ZH		2206 AA	070	01900	1
GRINSVEN	M V	MOEVENBOS	0162	ZDTERMEER		2716 PS		01390	1
GRINTEN	C J VD	PLEULANDHOG	0166	GOUDA		2803 MM		01690	1
GRUOT	J L A DE	HERTOGFELIN	0194	DOSTERMOUT NE		4902 AV		01450	1
GRUT	K UE	RUWITSACKIN	0013	CASTRICUM		1902 AM	C251E	00410	1
GRUP	R DE	BISCHOPPENHOFFN	0139	DEURNE (ANTW.)	BELGIE	3	2100	01460	1
GUCHTENRE	F DE	OLMSTR	0012	MARIJKEKE	BELGIE	3	9910	01470	1
HAGEL	D	MARITSA	0003	AMSTELVEEN		3941 GH	03430	01930	1
HAP	J	DEMERSTR	0044	S MERTOGENSBOSCH		5215 BL	073	00420	1
HAUBAICH	P J	OWENBERG	0006	EINDHOVEN		5641 AM		01990	1
HEENKEL	K A	JULIANASTR	0014	ZWOLLE		6019 AN		00440	1
HEER	G V	OCTANT	0123	DORDRECHT		3328 SJ	076	00430	1
HEYST	P A V	VINKENPOLDERW	0040	ABLAASERDAM		2952 AV		00460	1
MOERSTAA	L	KONINGSBULT	0058	EIBERGEN		7152 GS		00470	1
MOEPEL	U	YSELMEERSTR	0025	DEN HELDER		1784 MA		00480	1
MOLLEG	U E H P	PAPENSTK	0001	DEVENTER		7411 NA		01970	1
MOPPEMTRUCVEN	M	HAARLEMMENSTR	0020	LEIDEN		2312 GA	071	00490	1
HOPNEWANN	J A T	TULP	0013	KRIMPEN AD YSSEL		2925 EV	01807	00500	1
MCRTSEN	F K C	BANKASTA	0075	DORDRECHT		3312 LB	076	00510	1
MCUTAMP	J J	KINKELNEBURG	0023	ZWYNHRECHT		3334 ER	078	00520	1
MULBERTS	A T	EGELANTIEFSTR	0151	AMSTERDAM		1015 AJ	02V	00530	1
MULST	J J	BATAVIERSTR	0016	COEVORDEN		7742 T2	05240	00540	1
MULST	E	KLOOSTERSTR	0067	HUIDEN		1298 AL	02942	00550	1
MULST	C	NM KYR IT JATSTR	0005	GRONINGEN		9712 SB	050	00560	1
TOELOVIA	J C	WIELEN	0002	WIELEN	DEUTSCHLAND	3	0459	00570	1
TOELOVIA	J C	KARD V ROSSUMIN	0039	EINDHOVEN		5645 ED		01710	1
JACOB	V	V HASSELTIN	0352	DELFT		2625 HZ		01480	1
JAGER	J A J M P	ROCHUSSENSTR	0135	ROTTERDAM		3015 EJ	010	00580	1
JAGERS	C N	GOUMSNOI	0021	ASSENDELFT		1566 XA	02987	00590	1
JAN	M	KARMEIJTENSTR	0010	TILBURG		5042 BE		01480	1
JAN	J	J P MEYESTR	0117	AMSTERDAM		1054 MD		00600	1
JAN	P J S	ZEBBIES	0027	KAMPEN		1506 CB		00610	1
JAN	C M DE	J V GOYENKADE	0003	ZAANDAM		1562 BD		00620	1
JAN	R DE	V BRAUNSTR	0004	KROONENIE		1562 BD		00630	1
JAN	TH R	EIKENLN	0107	BOREULO		7271 HE	05457	00640	1
JAN	C	ZWAANSBURG	0012	LANDSNEER		1121 CM	02908	00650	1
JAN	C	REELAAR	0014	DEVENTER		4714 BV	05700	01980	1
JAN	C	DOORNKSTR	0024	AVELGEN	BELGIE	3	8	02020	1
JAN	G H M	PALENSTEIN	0009	GOUDA		2804 CA	01820	00640	1
JAN	J P M V	BOCKET	0102	BLARICUM		1261 LM	02152	00670	1
JAN	P V	WESTERW	0001	MEERHUGOWAARD		1703 RE	02260	00680	1
JAN	T J V	LADDERBEEKSTK	0120	VELSEN NOORD		1951 RP		01810	1
JAN	A F M DE	ACADEMIESNGL	0041	BREDA		4811 AC	076	00690	1
JAN	G J	TILBURGSENG M	0086	EINDHOVEN		5652 NP	040	00700	1
JAN	IN J J G	J VERMEERSTR	0007	PAPENDRECHT		3		00710	1
JAN	TH P J	KL POELIN	0026	RYSENHOUT		1435 CP	02977	00720	1
JAN	D	J KRASTIN	0017	MOGNUM		1687 BL	02297	00730	1



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

27/03/79

* KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND

* SECRETARIAAT:

* FRUGSTR 22

* 1904 AV LIMMEN

LEDENLIJST OP NAAM VOLGORDE

* BLAD

NAAM	VOORL	AGRES	MSNR	TV	WOONPLAATS	TOEV.	MAN	CD	POSTCO	TELEFOONNR	LIJNR	SAT
LAARHOVEN	F	LINDENGR.	0045		AMSTERDAM				1015 KC	020	01490	1
LAGERBERG	J P	PLANETENWG	0103		AMSTERDAM				1973 BC	02550	00740	1
LOENEN	B TH M G V	STATIONSTR	0008	B	ELSLD LB				6181 AJ	04402	2108	1
LOOS	J W VD	GRT BEUKELAER	0037		MEINGO				8141 BM	05729	2102	1
LUYERINK	J H	HURG V ERKSTR	0066		BERGHEM				5351 AX	04123	1338	1
MAAS	G J	ENGLANDLN	0086		HAARLEM				2034 GA	023	01950	1
MANHOT	P R	HET WEDDE	0044		VOORSCHOTEN				2253 AG	020	00750	1
PARKENS	P R	AMERIKALEI	0052	7M	ANTWERPEN				3 B 2060	020	00760	1
MEER	P R	MUYVELD	0023		VINKEVEEN				5298 BC	020	00770	1
MEER	TH J VO	DEN ACHTERHOF	0019		LIEMPOE				3645 VM	020	00780	1
MENY	P	POSTBUS 7013A	0000		AMSTERDAM				1007 KC	020	00790	1
MESANDER	F	BEATRIXSTR	0031		LEIDEN				2316 RE	020	02000	1
MIDDELAER	M	ROZENPK	0013		ST DENYS-WESTREN				3 B 9820	020	01530	1
MICHOY	F	PARKLN	0095		EINDHOVEN				5613 BC	020	01740	1
MIDDELAER	A	SINJ SENEYNSSTR	0078	IM	AMSTERDAM				1041 GM	020	00800	1
MIDDELAER	J	P VD VELOENSTR	0019		ROELOFARENSVECH				2371 TA	01713	00810	1
MIDDELAER	R	CLIPPER DREEF	0167		MEENSTEDE				2104 WD	023	00820	1
MIDDELAER	L V	PAUWST	0028		BREDA				4815 GL	020	00830	1
MIDDELAER	M T	GR W DE RYKELN	0037		LEIDSCHEIDAM				2263 TKR	070	00840	1
MIDDELAER	A W	M MEYERANSSTR	0019		VLEUTEN				3451 AK	020	01540	1
MIDDELAER	J P V	DE BOSKAMP	0110		MOOGLANO				3628 VX	020	00850	1
MIDDELAER	H J C	MAADHUISSTR	0004		WASPIK				5165 CM	020	00860	1
MIDDELAER	D VO	DR SCHAEPMANSTR	0015		MEESP				1361 BG	020	01730	1
MIDDELAER	M R	INDUSTRIEWG	0012		MEENSTEDE				2102 LM	023	00870	1
MIDDELAER	M M	NYLANDSINGL	0010		ADUARD				9831 RK	050	00880	1
MIDDELAER	M A V	PCORTERSTR	0011		GELDRGP				5663 CG	020	01560	1
MIDDELAER	J VO	P W A SINGEL	0091		OEN MELOER				1782 GP	02230	01890	1
MIDDELAER	T	POSTHUS OC02	0000		DRACHTEN				5200 AA	020	01570	1
MIDDELAER	J W V	C SCHUYTSTR	0004		AMSTERDAM				1071 JM	020	00890	1
MIDDELAER	M W	TANKENBERGLN	0029		EINDHOVEN				5628 DG	040	00900	1
MIDDELAER	D W	POSTEUS OC49	0000		VLISSINGEN				4380 AA	01146	00910	1
MIDDELAER	M J	H GORTERHOF	0138		DELFT				2624 XK	015	00920	1
MIDDELAER	F	L REGYNESSTR	0022	R	HAARLEM				2011 MM	023	00930	1
MIDDELAER	D	STATENPLN	0049		DOORDRECHT				3311 AG	020	01720	1
MIDDELAER	D	NOVAPAD	0003		EINDHOVEN				5632 AE	040	01850	1
MIDDELAER	D	RUMBEKSE STEENWG	0141	4M	ROESELARE				3 B 9800	020	02010	1
MIDDELAER	V A V	DE MEENTHE	1224		LEENHARDEN				4918 AK	05100	00950	1
MIDDELAER	C P S	P SCHUNKSTR	0031		MEERLEN				4418 VM	020	00960	1
MIDDELAER	E	ARKELSE ONDERWG	0013		GORINCHEM				4204 AE	020	00970	1
MIDDELAER	D V DER	ANEGNENLN	0054		DEESTGEEST				2343 TE	070	00980	1
MIDDELAER	J A	L HILLEWG	0022	2M	ROTTERDAM				3073 BS	020	00990	1
MIDDELAER	L M	OVERAMSTELSTR	0039		AMSTERDAM				1091 TP	020	01400	1
MIDDELAER	L M	COLSENG	0013		NUENEN				5674 TR	020	01580	1
MIDDELAER	IP U G	MERINCRAVE	0102		ALMELO				7608 BG	05490	00977	1
MIDDELAER	J	VALKENHOF	0161		CAPELLE AD YSSEL				2903 SM	10	01000	1
MIDDELAER	J	ECHTERNACHLN	0021		EINDHOVEN				5625 KC	040	01010	1
MIDDELAER	J	DE UITING	0008		LEERSUM				3956 CD	03434	01020	1
MIDDELAER	M K J	EEMHOF	0017		RIDDERKERK				2967 EA	01804	01040	1
MIDDELAER	M R	ASPERGELN	0003		AMERGEMEN				3958 EC	03434	01050	1
MIDDELAER	M R	OUDE APELOORNSENG	0003		VAASSEN				6171 LV	0205	01060	1

BLAD

27/01/79
 * KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND
 * SECRETARIAAT:
 * BRUGSTR 32
 * 1406 WV LIMMEN

LEDELIJST NV NAMM VELGKODI

NAAM	VOOGL	ADRES	HSNR TV	WOONPLAATS	TOLV. NAM	CU POSITIO	TELEFONNR	KLONR	SKT
SOKK	M	A BALDUSLM	0004	MAALRE		5581 CM		01070	1
SPIESSENS	M	PARKSSTR	0014	BOOM	BELGIE	5 2050	031	01060	1
SPYKEBOEN	J F	ROEST	0001 B	ST OEDENRODE		5491 XM		01060	1
STEEN	M A M V	ANGACHTSHERENLN	0002	WASPICK		5165 CX	04102	01090	1
STELT	M J VD	MOGESCHOOLEN	0225	TILBURG	MATHHOGESCHOOL	6037 CC	013	01100	1
STICOTS	F P A	DE KERKAGELN	0062	EINDHOVEN		5622 MD		01000	1
STUGIE	T	SCMAEPHAKEN	0009	AREL		4571 VA		01590	1
STAPEN	A V	ROTEPELOEMSTR	0017	KRIMPEN AU LER		2421 TA	01607	01110	1
SUMTER	D F	LYTNG	0306	DEGSTEEST		2341 MC		01120	1
SWARTS	J G	MAKENSTEIN	0175	WELIC		1852 SM		01760	1
TALLON N	APP 2A	ZEEDR	0184	ANONKE-HEIST 2	BELGIE	5 8390		01600	1
TEKENS	C	STADH WILLEM 2 LN	0036	HAARDEN		1411 ER	02159	01130	1
TERVOOREN	J G L	BOSHUIZERRD	0004	LEIDEN		2321 TS		01700	1
THEYS	K	LEUVENSESTEENWG	0122	DIEST	BELGIE	1 3290		01620	1
TIELENBURG	R	EMMALN	0019	DIRSLAND		1247 AE		01140	1
VALKHEURG	N	AMACHTSGARDE	0086	S GRAVENHACI		2442 EM	076	01150	1
VALSTEF	IF C B	PGSTEUS 175	0000	BAALTE		2180 AL		08010	1
VANDERHAFFLE	F V	MEZEST	0010 A	OOSTROZEPERE	BELGIE	5 6760		08510	1
VEEN	F V	DRANKENBURG	0037 A	ROTTERDAM		3085 XD	016	01100	1
VELOKJMP	J M	UKAKENBURG	0031	VRIES		5481 AA	05421	01630	1
VEFREKE	M J	TYNAALGSESTR	0006	ANTWERPEN	BELGIE	5 2000	031	01170	1
VERUJIN	M J	VO WEST LEI	0028	MEERSMA		1666 PC	02510	01180	1
VERMEYEN	K	BACAGNESTR	0087 2M	AMSTERDAM		1073 RE		01800	1
VERKODY	G	J ISRAELKD	0044	DEW MELDER		1442 CS	02990	01210	1
VERMEY	F	BRAKKEVELDNG	0015	HAARLEM		2021 SJ	023	02050	1
VERMIMEN	ING J M	MARASSISTR	0018	PURMEREND		1782 AM	02230	01200	1
VITTER	F	V YSENYKSTR	0081	HOLLANDESE RADING		3739 JJ		01640	1
VISSER	J DE	TOLAKKEW	0037 B	ROTTERDAM		3022 MC	010	01910	1
VISSER	P J	PIERSONSTR	0007	ALKMAAR	ORGANISATOR	1814 EG	072	01220	1
VLEESCH DUGCIS	K	TOUSSAINTSTR	0012	HAARLEM		2037 MC	023	01230	1
VLEIGEN	F DE	F NIGTINGALESTR	0004	VOERENDAAAL		6467 CM		01240	1
VOS	M DE	ONGERD	0003	SADNIEVELOOP		1171 XJ	02968	01820	1
VRIES	ING S DE	DE DEL	0048	RNEDEN		8991 CM	08309	01830	1
VRIES	J A M DE	BRUGSTR	0156	LIMMEN	VOORZITTER	1904 WV	02205	01250	1
VRIES	J A M DE	WEDERIKSTR	0032	ALPHEN AAN DEN RYN		2403 CJ		01650	1
VRIES - VD WINDEN	J M VD	BRUGSTR	0005	LIMMEN	SECRETARIS	1916 WV	02205	01260	1
WAL	R A M	BREEMARSG	0004	VENGELO OV		7519 HA	05400	01270	1
WALLAART	R A M	POSTBUS 1451	0000	AMSTERDAM		2327 ET	071	01280	1
WASSENAAR	F M	WAGLO	0139	WAGLO		1000 BL		01750	1
WEBER	E J VD	GEDR WIENERSTR	0054	TETTINGEN		5913 XS		01290	1
WERFF	C C	LANGELAAR	0026	RENNEN		4147 EN	01618	01300	1
WERHOVEN	M	VELDHUWNG	0026	OOSTRAAN		1871 CD	08373	01310	1
WESTPHAL	G	RIE TSCMCOT	0155	EINDHOVEN		1511 WK	02964	01320	1
WIJTVLIET	M	GELUOPSENG	0012	TIJEL	BELGIE	5 8880		01330	1
WINDELS	G	KLIEVERINK	0619	AMSTERDAM ZUIDOOST		1104 KC	020	01340	1
WLDORINGH	S T	STRYPENLN	0008	TETERINGEN		4847 AM	076	01350	1
WOUDE	P L VD	PENNINGHOVE	0001	ZOETERMEER		2126 BT	079	01360	1
ZWET	L V								

- * KIM GEGRUKERSCLUE NEDERLAND
- * SEKRETAAR:
- * FRUGSTR 22
- * 1906 AV LIMMEN

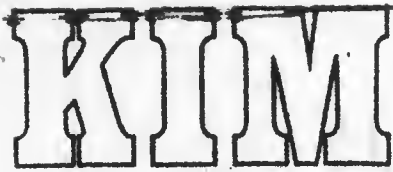
LEDENLIJST CP NAAM VOLGORDE

NAAM	VOORL	ADRES	HSNR-TV	WOONPLAATS	TOEV. NAM	CD	POSTCD	TELEFOONNR	LIDNR	SAT
LAARMOVEN	F	LINDENOR	0045	AMSTERDAM			1015 KC	020	253941	01490
LAGERBERG	J P	PLANEIENWG	0183	YHUIDEN			1973 BC	02550	13055	00740
LAGENEN	B TH M G V	STATIONSSR	0008	BELSLOO LB			0181 AJ	04402	2108	01500
LAGENEN	J M VD	GAT BEUKELAER	0037	MEINO			0141 BM	05729	2102	01790
LAGENEN	J M	BURG V EKPSTR	0066	BERGEM			0351 AX	04123	1338	02040
LAGENEN	J J	ENGELANGLN	0066	HAARLEM			2034 GA	023	333782	01950
LAGENEN	P R	MET WEDDE	0044	VOORSCHOTEN			2253 RG			00750
LAGENEN	P R	AMERIKALEI	0052	7M ANTERPEN	BELGIE	3	8 2000			00760
LAGENEN	P R	MUYVELD	0023	VINKEVEEN			5298 BC			00770
LAGENEN	R J G VD	DEN ACHTERHOF	0019	LIEMDEE			3645 VM			00780
LAGENEN	P	POSTBUS 70134	0000	AMSTERDAM			1007 KC	020	461837	00790
LAGENEN	F	BEATRIJSTR	0031	LEIDEN			2316 RE			02000
LAGENEN	M	ROZENPK	0013	ST DENYS-WESTRE	BELGIE	3	8 9820			01530
LAGENEN	F	PARKLN	0095	EINDHOVEN			5613 BC			01740
LAGENEN	A	SINJ SEMEYNSSTR	0078	2M AMSTERDAM	SOFTWARE LIBR	1	1061 CM	020	860245	00800
LAGENEN	J	P VD VELDENSTR	0019	ROELOF ARENDSVEEN			2371 TA	01713	3024	00810
LAGENEN	R	GLIPPER DREEF	0167	MEENSTEDE			2104 WD	023	280126	00820
LAGENEN	L V	PAUWSTR	0028	BREDA			4815 GL			00830
LAGENEN	M T	GR W DE RYKELM	0037	LEIDSCHEMENDAM	PENNINGMEESTER	1	2263 TK	070	277130	00840
LAGENEN	A M	M MEYERMANSTR	0019	VLEUTEN			3451 AK			01540
LAGENEN	J P V	DE BOSKAMP	0110	MOOGLAND			3628 VX			00850
LAGENEN	K	KAAOUDJSTR	0004	MASPIK			5165 CM	04168	2349	00860
LAGENEN	H J C	DR SCHAEPMANSTR	0015	MEESP			1361 BG			01730
LAGENEN	B VD	INDUSTRIEWG	0012	MEENSTEDE			2102 LM	023	286444	00870
LAGENEN	M R	NYLANDINGL	0010	ADUARD			9831 AK	05G	117056	00880
LAGENEN	M M	PCORTERSTR	0011	GELORCP			5663 CG			01560
LAGENEN	M A V	P M A SINGEL	0001	DEN MEIJER			1782 GP	02230	1365	01890
LAGENEN	J VD	PGSTRUS OCOZ	0000	DRACHTEN			5200 AA			01570
LAGENEN	T	C SCHUYTSTR	0004	AMSTERDAM			1071 JM	02C	742834	00890
LAGENEN	J M V	TANKENBERGLN	0029	EINDHOVEN			5628 DG	04C	421692	00910
LAGENEN	M M	PGSTEUS OCA9	0000	VLISSINGEN	PECHINEY N V	1	4380 AA	01196	16651	00920
LAGENEN	P A	H GORTERHOF	0138	DELFT			2624 XK	015	570015	00930
LAGENEN	D M	L REGYNSTR	0022	HAARLEM			2011 MM	023	326516	00940
LAGENEN	M J	STATENPLN	0049	DORDRECHT			3311 AG			01720
LAGENEN	F	NOVAPAD	0003	EINDHOVEN	BELGIE	3	8 8000			00940
LAGENEN	D	KUMBEERSE STEENWG	0141	ROESELARE			8918 AK	05100	66022	02010
LAGENEN	M J	DE MEENTHE	0110	LEENARDEM			4418 VM			00950
LAGENEN	V A V	P SCHUNKSTR	1284	MEERLEN			4206 AE			00960
LAGENEN	C P S	ARKELSE ONDERWG	0031	GORINCHEM			4343 TE	070	152339	00970
LAGENEN	M P V	ANENGONENL	0013	OEGSTGEEST			3073 BS			00980
LAGENEN	E	L WILLENG	0054	ROTTERDAM			1091 TP	020	937375	00990
LAGENEN	O V DER	OVERAMSTELSTR	0002	2M AMSTERDAM			5674 TR			01400
LAGENEN	J A	COLSENG	0039	MUENEN			7608 BG	05490	64877	01870
LAGENEN	L	MERINCNAVE	0013	ALMELO			2903 SW	10	503243	01

27/5/79
 * KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND
 * SECRETARIAAT:
 * BUCSTRA 32
 * 1406 WV LIMMEN

LEDELIJST OP NAMM VELGUADE

NAAM	VOORL	ADRES	HSNR TV	WOONPLAATS	TOLV. NAM	CU	POSICO	TELEFONNR	LIDNR	SRT
SOKK	M	A BALDUSCH	0064	MAALRE	BELGIE	3	5291 CM	01070	1	
SPIESSENS	M	PARASSTR	0014	BOOM			5 2650	01080	1	
SPYKEMBOER	J F	RCEST	0001 B	ST OEDENRODE			5471 XA	01090	1	
STEEN	M A M V	AMBACHTSMERLIN	0002	MASPIK			7465 CA	01100	1	
STELT	M J VD	MOGESCHOOILN	0225	TILBURG	KATHOLIECSCHOOL	1	6037 GC	01200	1	
STOOTS	F P A	DE KERLAGELN	0062	EINDHOVEN			6422 MD	01590	1	
ST. UGIE	T	SCHEPMANLN	0009	AXEL			4571 VA	01110	1	
ST. UGIE	F	ROEPELOEMSTR	0017	KRIMPEN AU LLA			2421 TA	01120	1	
ST. UGIE	D F	LYTIG	0506	DEGSTEEST			2341 MC	01760	1	
SUMTER	J G	MARIENSTEIN	0175	MEILL			1852 SM	01760	1	
SWARTS	APP 2A	ZEEUK WILLEM 2 LN	0184	KNOKE-MEIST 2	BELGIE	3	0 8390	01130	1	
TALLOH N	C	STADH WILLEM 2 LN	0036	NAARDEN			1411 ER	02159	1	
TEKINS	J C L	BOSHUIZEND	0004	LEIDEN			8321 TS	01700	1	
TEKVOOREN	K	LEUVENSESTEEING	0122	DIEST			8 3290	01620	1	
THEYS	R	EMMELN	0019	DIRKSLAND			1247 AE	02140	1	
TIELENBURG	H	AMACHTSGAARDE	0086	S GRAVENHAGE			2142 EM	01150	1	
VALK. DEBURG	IR C B	PCSTEUS 175	0000	RAALTE			2100 AL	01610	1	
VALSTEF	F	MELEST	0010 A	ROOSTROZENKE			3015 XD	01510	1	
VANDEWALLE	F V	DRAKENBURG	0037 A	ROTTERDAM	BELGIE	3	0 8760	01160	1	
VEEN	F VAN	UKAKENBURG	0037 A	ROTTERDAM			3015 XD	01630	1	
VELDKAMP	J M	TYNARLOSESTRA	0011	VRIES			0401 AA	05921	1	
VIERRE	M J	VD WEST LEI	0006	ANTWERPEN	BELGIE	3	0 2000	031	1	
VERBUIJN	K	BEETAGNESTRA	0028	HEERSCHE			1866 PC	02510	1	
VERMEYEN	K G	J ISRAELKO	0087	AMSTERDAM			1073 AE	01800	1	
VERKODY	F	BRAKKEVELONG	0044	DE WELDER			1442 CS	02990	1	
VERMEY	ING J M	MARATISSTR	0015	MAARLEN			2021 SJ	02050	1	
VERMIMEN	P	V YSENDYKSTR	0128	MAARLEN			1782 AM	02230	1	
VELTER	J DE	TOLAKKERNG	0081	PURNEREND			3739 JJ	01640	1	
VISSER	P J	PIERSONSTR	0037 B	HOLLANDSE RADING			3022 MC	01910	1	
VISSER	K	TOUSSATINSTR	0007	ROTTERDAM			1814 EG	01220	1	
VLEESCH DURGIS	F DE	F NIGHTINGALESTR	0012	ALMAAR	ORGANISATOR	1	2037 MC	023	1	
VLEIGEN	M G	RONGERD	0004	MAARLEN			0947 CM	02968	1	
VOS	F DE	SWAMMERDANSTR	0003	BAKHEDVEDORP			0991 CM	08309	1	
VRIES	H DE	DE DEL	0048	RHEDEN	VOORZITTER	1	1904 MV	02205	1	
VRIES	ING S DE	BRUGSTR	0032	ALPHEN AAN DEN RYN			2403 CJ	01650	1	
VRIES	J A M DE	DE VLDERIKSTR	0150	ALPHEN AAN DEN RYN			1916 MV	02205	1	
VRIES - VD WINDEN	J A M DE	BRUGSTR	0032	ALPHEN AAN DEN RYN	SECRETARIS	1	7513 MA	05400	1	
WAL	J W VD	BREEMARSG	0005	WENGELO DV			2317 ET	071	1	
WALLAART	R A M	MOSELBANK	0004	LEIDEN			1000 BL	01750	1	
WASSERMAK	R M	POSTBUS 1451	0000	AMSTERDAM			5933 XS	01290	1	
WEBER	E J VD	GEER WIENERSTR	0139	VENLO			4447 EN	01300	1	
WERFF	C C	LANGELAAR	0054	TETTINGEN			4871 CD	01310	1	
WERKHOVEN	C C	VELDHUING	0026	RENNAN			1511 WK	01320	1	
WESTPHAL	H	RIETSCMOOT	0026	OOSTRAAN			5011 SG	01330	1	
WIJTVIJET	G	GELUOPSENG	0015	EINDHOVEN			0 8460	01600	1	
WINDELS	S T	KLIEVERINK	0012	TIJEL	BELGIE	3	1104 KC	020	1	
WOLDRING	P L VD	STRYPENLN	0019	AMSTERDAM ZUIDOOST			4847 AM	076	1	
WOUDE	L V	PENNINGHOVE	0008	TETTINGEN			2726 BT	079	1	
ZWET			0001	ZOETERMEER				216932	1	



GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

27/03/79

- * KIM GEBRUIKERSCLUB NEDERLAND
- * SECRETARIAAT:
- * PRUGSTR 32
- * 1906 WV LIMMEN

LEDENLIJST OP WOONPLAATS VOLGORDE

* BLAD

WOONPLAATS	ADRES	HSNR TV	NAAM	VOORL	TDEV	CD POSTCD	TELEFOONNR LIOMR SRI
AGUARD	NYLANDSINGL	0010	PATTJE	W A		9031 RK	00800
ALFLASSERDAM	VINKENPOLDERWEG	0040	MEYST	P A V		2952 AV	00460
ALKMAAR	TOUSSAINDSTR	0007	VISSER	P J		1814 EG	01220
ALHWAAR	VD KAAVSTR	0010	CRAGT	A J VD		1015 VM	00400
ALPELO	HERINGHNAVE	0019	SCHEMMEVILLE	L		7608 BG	01870
ALPHEN AAN DEN RYN	WEDERIKSTR	0156	VRIES	J A J M DE		2409 CJ	01650
AMERONGEN	ASPERGELN	0017	SMILDE	M R J		3958 EC	01050
ANSTELVEEN	MARITSA	0003	MAGEL	D		3941 GH	01930
ANSTELVEEN	MEVA	0011	BURGERS	ING H C M		1120 ED	00220
AMSTERDAM	C SCHUYTSTR	0004	PORCELYN			1071 JM	00890
AMSTERDAM	EGELANTIERSGR	0191	HUIBERTS	A T	OMETRONIC A V	1015 RJ	00530
AMSTERDAM	J ISRAELSD	0087	VERHEYEN	R		1073 RB	01860
AMSTERDAM	J P MEESTR	0117	JAP TJONG	J		1054 MD	00600
AMSTERDAM	LINDENGA	0045	LAARMOVEN	F		1015 KC	01490
AMSTERDAM	OVERAMSTELSTR	0002	2M SCHAAF	D V DER		1091 TP	01400
AMSTERDAM	PLANTAGE DOCKLM	0044	CHARDET	J M D	ZOOLOGISCH LAB	1018 CM	01380
AMSTERDAM	PLANTAGE DOCKLM	0044	DIEGENDACH	P C		1018 CM	00280
AMSTERDAM	POSTBUS 1451	0000	WASSENAAR	R		1000 BL	01790
AMSTERDAM	POSTBUS 70134	0000	MENT	P		1007 KC	00790
AMSTERDAM	SINJ SENEYMSSTR	0078	1M MULLER	A	SOFTWARE LIOR	1061 CM	00800
AMSTERDAM	ZUIDCOOST	0620	GUYER	M F J		1102 KA	00390
AMSTERDAM	ZUIDCOOST	0619	WOLDINGH	S T		1104 KC	00760
AMSTERDAM	AMERIKALEI	0052	7M PARKENS	P R	BELGIE	3 0 2000	01180
ANTWERPEN	VO NEST LEI	0006	VERBEKE	H	BELGIE	3 0 2000	00170
ARNHEM	MEYROOSLN	0025	BRCKHUIZEN	C J		6015 WV	00020
ASSEN	ASSERWEG	0002	ARENTS	M H		9403 TG	00160
ASSENDELFT	DORPSSTR	0924	BOON	J		1566 JG	00320
ASSENDELFT	DORPSSTR	1051	FILMER	C A J	HARDWARE LIOR	1566 JA	00590
ASSENDELFT	GOVHNSGL	0021	JAK	G M		3 0 5300	02020
AVELGEM	DOONIKSTR	0024	KEMPINAIRE	P	BELGIE	4571 VA	01590
AXEL	SCHAEPMANLN	0009	STOUGIE	T		1171 XJ	01020
BACHNEVEDURP	SWAMMERDAMSTR	0003	VOS	F DE		4191 PE	00250
BEERK LG	OP DEN HG BOOM	0013	DAM	G M K		5351 AX	02040
BERGHEM	GURG V ERPSTR	0066	LUYERINK	J H		5684 EG	00330
BEST	J P COENSTR	0020	KLEEF	R A		1261 LM	00670
BLARICUM	POCKET	0102	SPIESSENS	M	BELGIE	3 0 2650	01080
BOUM	PARKSSTR	0014	JLKER	TH R		7271 ME	00640
BOCPULO	EIKENLN	0107	AGK	A F M DE		4811 AC	00490
BREDA	ACADEMIESGL	0041	PAUNSTR	L V		4815 GL	00830
BREDA	TENNISSTR	0028	ESBACH	J		1400 AA	00150
BREDA	POSTBUS 0010	0060	MGR	D M DE		1402 VE	01780
BUSSUM	ZWAARDENAKERSSTR	0014	A OYKSTRA	H A		2903 SM	01000
CAPPELLE AD YSSEL	VALKENHOF	0102	SCHOX	R M		1902 AM	00418
CASTRICUM	BUNITSACKER	0013	GROOT	K DE		7742 TZ	00540
COFVORDEN	EATAVIERSTR	0016	MULST	J J		3 0 9800	00840
DEINZE	G V HOOOGHEMSTR	0012	BAERT	M	BELGIE	2624 CT	00340
DELFT	A V SCHNDELPLM	0095	GEERSE	CMR		2614 GP	01430
DELFT	EASTINGAM	0007	BEYER	J C J		2624 XK	00920
DELFT	M GORTERHOF	0138	RAS	P A			570015

KIM

GEbruikers CLUB NEDERLAND

27/03/79
 * KIM GEbruikersCLUB NEDERLAND
 * SEKRETARIAAT
 * BRUGSTR 32
 * 1406 WV LIMMEN

LEVENLIJST OP WOONPLAATS VOLGORDE

WOONPLAATS	ADRES	HSNR TV	NAAM	VOORL	TOEV.	CD POSTCD	TELEFOONNR-LIDNR-SRT
BELFT	V MASSELTUN	0352	JAGER	M		2625 M2	01480 1
DEN HELDER	BRANKEVELDING	0044	VERKDOY	G		1442 LS 02990	01210 1
DEN HELDER	P W A SINGEL	0091	PEURSEN	M A V		1782 GP 02230	01890 1
DEN HELDER	YSSELMEERSTR	0025	MOEPEL	D		1784 MA	00480 1
DEN HELDER	YSSELSTR	0015	DRAL	D J		1784 VM 02230	00300 1
DELMAR (ANTW.)	BISSCHOPPEMHOEFM	0139	GRUP	R DE	BELGIE	1 B 2100	01460 1
DEVENTER	PAPENSTR	0001	HOLWEG	M E M M		7431 MA	01970 1
DEVENTER	RIJLAAR	0014	KARSEN	G R		7414 BV 04700	01930 1
DEVENTER	WIERLAND	0024	DONK	R V		7419 JS 08700	01960 1
DIEST	LEUWENDEESTING	0122	THEYS	M	BELGIE	3 B 3290	01620 1
DIRKSLO	BOUWEN	0019	TIENBURG	A		3247 AG	01140 1
DOORN	POELREIGARDE	0008	BRANTS	M A M		2103 EN 01623	01370 1
DOORN	DE MEERDING	0036	BOGLOPER	M M M		1136 LD 020	01520 1
DORDRECHT	BARNASTR	0075	MORSTEN	F K C		3312 GR 070	00510 1
DORDRECHT	DE WITTE	0123	REAR	G V		3328 JJ 070	00000 1
DORDRECHT	STATENPLN	0049	RENS	V J		3311 HG	01720 1
DORDRECHT	DE WITTE	0003	POL	J VO		9200 AA	01570 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0011 A	AANDEWIEL	M L		1931 BZ	00010 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0008	MOERSTRA	L R A		7192 GS	00470 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0002	STOOTS	M R A		5622 MO	01800 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0161	SCHROEDER	I R U O	TECHN LOGICOM. 1	5625 KC 040	01810 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0155	WITJVLIT	H J C		5611 SG	01330 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0039	JACOBS	F J C		5645 EO	01710 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0003	RINTHLEV	F J C		5632 AE 040	01940 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0004	HAUERICH	P J A		5641 RN	01930 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	HAUERICH	P J A		5613 RC	01740 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0029	PUITEN	J V V		5628 DG	00200 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0048	BLM	J A		5632 AM 040	00130 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0006	KOPPENEN	G J A		5652 MP 040	00700 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0008	LOENEN	G J A		5652 MP 040	01500 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0031	PERQUIN	G J A		6181 AJ 04402	01560 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0166	ROTH	M H		5663 CB	00970 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0009	GRINTEN	C P S		4204 AE	01590 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	KEYER	G J V O		2803 MN	00960 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	JOELOVIA	G J M M		2804 CA 01620	00560 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	MAAS	C C J		9712 SB 050	01950 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0012	VLEESCH DUBOIS	C C J		2034 GA 023	01250 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0022	REISIG	R D W	ORGANISATION 1	2037 MC 023	00930 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0015	VERHEY	D W		2011 MN 023	00250 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0028	VERDUIN	F F		2021 SJ 023	02050 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0167	NOBEL	M J		1966 PC 02510	00820 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0012	CUENNEERING	K K		2104 WD 023	008126
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0013	GRIJLAARD	B V O		2102 LM 023	00870 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0001	KLEEF	P V		1702 KK 02260	00680 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0028	DERKER	A		1704 AC 02260	00270 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	1224	ROOYEN	V A V		6418 VM	00960 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0037	SWARTS	J C		1892 SM	01760 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	LOOS	J W V D		5141 BN 05729	01790 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0005	WAL	J W V D		7553 MA 05400	01270 1
EGMOND AAN ZEE	DE WITTE	0008	BERG	F W V D		2182 CW 02520	00070 1

KIM GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND
 Penningmeester:
 Gr. W. de Rykelaan 37
 Leidschendam

BALANS EN ONTWERP BEGROTING 1979 KIM GEBRUIKERS CLUB NEDERLAND

Uitgaven

Inkomsten				Uitgaven			
1. Kontributies	f. 3.000,00	f. 4.650,00	f. 5.000,00	1. Sekretariaat	f. 700,00	f. 514,65	f. 700,00
2. Bijeenkomsten	f. 2.500,00	f. 1.516,44	f. 1.500,00	2. Penningmeester	f. 50,00	f. 49,35	f. 50,00
3. Hardware	f. 100,00	f. 26,15	f. 100,00	3. Telefoon	f. 400,00	f. 400,00	f. 600,00
4. Renten/diversen	f. 50,00	f. 74,42	f. 50,00	4. Archief/statuten	f. 200,00	f. 50,00	f. 200,00
				5. KIM-KENNER	f. 1.700,00	f. 1.611,35	f. 2.200,00
				6. Tijdschriften	f. 300,00	f. 343,24	f. 300,00
				7. Investerings/activiteiten	f. 1.800,00	f. 1.328,32	f. 1.800,00
				8. "Diner for two"	f. 200,00	f. 0,00	f. 400,00
				9. Onvoorzien/sprekers	f. 300,00	f. 40,25	f. 500,00
				10. Batig saldo	f. 0,00	f. 1.929,85	f. 0,00
	f. 5.650,00	f. 6.267,01	f. 6.650,00		f. 5.650,00	f. 6.267,01	f. 6.650,00

Opmerkingen 1979:

- 1) 200 leden ad f. 25,00
- 2) 5 bijeenkomsten ad f. 300,00

Bezittingen en schulden:

Batig saldo 1977

f. 749,49

Batig saldo 1978

f. 1.929,85

Schulden 1978

f. 249,34

Bezittingen per 01-01-1979

f. 2.430,00

TE KOOP AANGEBODEN:

KIM-1 met voeding en printer
wegens aanschaf ander systeem.
A. v. Gorp Hobeinstraat 31
Vlissingen Tel: 01184-13867

REDAKTIE KIMKENNER:
A. Müller
Tel: 020 - 86 02 45
S. de Vries
Tel: 02205 - 1703

Te koop gevraagd:
Goed werkende digitale
universeelmeter met grote
nauwkeurigheid.
P.J.Visser Tel:072-126652

Doet u wat
weg of heeft u wat nodig?

Geef aan de redactie
uw wensen op, dan komen zij
in deze rubriek waarvoor
nog een naam moet worden
gevonden. Wie weet wat?

Te koop: Texas Instruments
ASCII toetsenbord, aan-
sluitbaar op PIA van KIM I
f 100,00 Tel:020-860245

VERDER NAAR VOLGENDE
K I M K E N N E R



VISSER ASSEMBLING ELECTRONICS b.v.

PO BOX 426 - 1800 AK - ALKMAAR - THE NETHERLANDS - TEL: 072 - 12 66 52



MAXI DISPLAY
CIJFERHOOGTE 3 CM
30 mA PER SEGMENT
MET VOETJE
PER STUK f 8,=
PER 10 STUKS f 65,00

RUBBER DOORVOERTYLE
voor kabeldoervoer-
ed. TE BOREN GAT-
DIAMETER: 6 mm.
DIAMETER DOORVOER: 3,2 mm
PER 100 STUKS f 5,50

LM 309 K VOLTAGE REGULATOR
5VOLT - 1 AMPÈRE
TO-3 BEHUIZING.
PER STUK f 5,30
PER 10 STUKS f 47,00



DIODE, SILICIUM, 1N4148
PER STUK EEN KWARTJE
PER 10 STUKS f 2,00



ELKO 1500 pF / 25 Volt

40 x 18 mm

axiale draden
per stuk f 0,85
per 10 stuks f 6,50
per 25 stuks f 14,50

UITSTEKEND GESCHIKT VOOR VOED-
DINGS SCHAKELINGEN

WEERSTANDEN 68 K Ω / 1/2 watt



PER 10 STUKS f 1,=
PER 25 STUKS f 2,20
PER 50 STUKS f 4,00

OOK NOG LEVERBAAR VOOR BOVENSTAANDE
PRIJZEN:

WEERSTANDEN 750 OHM / 1/2 WATT
43 K Ω / 1/2 WATT
6K2 / 1 WATT PRINT-
UITVOERING.
220 Ω / 1/2 WATT, PRINT
UITVOERING.
4K7 / 1/2 WATT, PRINTUITV.

RS 232 PRINTJE + KOMPONENTEN,
EENVOUDIGE UITVOERING,
PER STUK f 83,80 MET SCHEMA

8-K RAM KAART, NU VAN f 1189,00 VOOR f 889,= GEHEEL GE-
ASSEMBLEERD EN GETEST. UITSTEKEND GESCHIKT VOOR GEHEUGENUIT-
BREIDING VAN LUN KIM I. VOEDING WELKE NODIG IS VOOR
BOVENGENDEME GEHEUGENKAART 5VOLT - 2 AMPÈRE, KAN OOK
WORDEN GELEVERD. PRIJS VAN 20'N PAKKET INCL. VOEDING EN
CONNECTOREN f 998,= INCL. BTW.

VOOR DE "DOE HET ZELF" URS : ASCII DISPLAY MANUAL
KOMPLETE BOUWBESCHRIJVING, PRINT, UART, CHARACTER GENERA-
TOR, X-TAL, GEPROGRAMMEERDE PROM EN 6 RAM IC's
VOOR SLECHTS f 235,00 DEZE LAATSTE AANBIEDING
IS GELDIG TOT 1 JULI 1979.